

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ                                                                                         |
| 06.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                |
| 06.003 | АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ                                                                           |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ                                                                                                   |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                            |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                         |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| -        | производственно-технологический          |
| -        | организационно-управленческий            |
| -        | проектный                                |

[illegible][illegible][illegible]



|                                    |            |                                                  |  |  |  | Формы пром. атт. |              |                 |                 |    |    |        | з.е.        |     | Итого акадеч.часов |      |              |                 |          |                 |      |      |     |      | Курс 1 |      |           |            |           |       |     |     |      |      |      |      |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--|--|--|------------------|--------------|-----------------|-----------------|----|----|--------|-------------|-----|--------------------|------|--------------|-----------------|----------|-----------------|------|------|-----|------|--------|------|-----------|------------|-----------|-------|-----|-----|------|------|------|------|-----------|-----------|-------|-----|------|-----|-----|----|------|-----------|----|-----|--|--|--|-----|----|----|------|-----|----|-----|--|--|-----|----|
| -                                  | -          |                                                  |  |  |  |                  | Экв.<br>знан | Зачет<br>напр   | Зачет с<br>осн. | КП | КР | Контр. | Оцен-<br>ка | RPR | Экспер-<br>тные    | Факт | Часов в з.е. | Экспер-<br>тные | По плану | Конгр.<br>добр. | Ауд. | Лек  | Лаб | Пр   | ОК     | СР   | Конг роль | Пр. подгот | Семестр 1 |       |     |     |      |      |      |      |           | Семестр 2 |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| Считать в подине                   | Индекс     | Наименование                                     |  |  |  |                  |              |                 |                 |    |    |        |             |     | 210                | 210  |              | 7888            | 7888     | 4598            | 4598 | 1714 | 726 | 2158 |        | 2777 | 513       |            | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр   | КСР  | ОК   | СР   | Конг роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб  | Пр  | КСР | ОК | СР   | Конг роль |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |                                                  |  |  |  |                  |              |                 |                 |    |    |        |             |     |                    |      |              |                 |          |                 |      |      |     |      |        |      |           |            |           | 210   | 210 |     | 7888 | 7888 | 4598 | 4598 | 1714      | 726       | 2158  |     | 2777 | 513 |     | 30 | 1080 | 236       | 36 | 378 |  |  |  | 349 | 81 | 27 | 1036 | 238 | 36 | 330 |  |  | 351 | 81 |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |                                                  |  |  |  |                  |              |                 |                 |    |    |        |             |     |                    |      |              |                 |          |                 |      |      |     |      |        |      |           |            |           | 160   | 160 |     | 6088 | 6088 | 3584 | 3584 | 1264      | 324       | 1996  |     | 2171 | 333 |     | 30 | 1080 | 236       | 36 | 378 |  |  |  | 349 | 81 | 27 | 1036 | 238 | 36 | 330 |  |  | 351 | 81 |
| +                                  | Б1.О.01    | Общеинверситетский блок дисциплин (модулей)      |  |  |  |                  | 112          | 112223445556667 | 11              |    |    |        | 112         |     | 28                 | 28   |              | 1336            | 1336     | 970             | 970  | 160  |     | 810  |        | 366  |           |            | 14        | 504   | 74  |     | 252  |      |      | 178  | 4         | 208       | 22    |     | 132  |     |     | 54 |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.01 | История России                                   |  |  |  |                  |              | 12              |                 |    |    |        |             |     | 4                  | 4    | 36           | 144             | 144      | 116             | 116  | 44   |     | 72   |        | 28   |           |            | 2         | 72    | 22  |     | 36   |      |      | 14   |           | 2         | 72    | 22  |      | 36  |     |    | 14   |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.02 | Основы российской государственности              |  |  |  |                  |              |                 | 1               |    |    |        |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 54              | 54   | 18   |     | 36   |        | 18   |           |            | 2         | 72    | 18  |     | 36   |      |      | 18   |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.03 | Иностранный язык                                 |  |  |  |                  | 2            |                 | 1               |    |    | 2      |             |     | 4                  | 4    | 36           | 144             | 144      | 64              | 64   |      |     | 64   |        | 80   |           |            | 2         | 72    |     |     | 32   |      |      | 40   |           | 2         | 72    |     |      | 32  |     |    | 40   |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.04 | Физическая культура и спорт                      |  |  |  |                  |              | 1               |                 |    |    |        |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 70              | 70   | 2    |     | 68   |        | 2    |           |            | 2         | 72    | 2   |     | 68   |      |      | 2    |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту |  |  |  |                  |              | 23456           |                 |    |    |        |             |     |                    |      |              | 328             | 328      | 328             | 328  |      |     | 328  |        |      |           |            |           |       |     |     |      |      |      |      |           |           |       | 64  |      | 64  |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности                   |  |  |  |                  |              | 46              |                 |    |    |        |             |     | 4                  | 4    | 36           | 144             | 144      | 96              | 96   | 32   |     | 64   |        | 48   |           |            |           |       |     |     |      |      |      |      |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.07 | Основы экономической грамотности                 |  |  |  |                  | 1            |                 |                 |    |    | 1      |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 32              | 32   | 16   |     | 16   |        | 40   |           |            | 2         | 72    | 16  |     | 16   |      |      | 40   |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.08 | Эффективность речевой коммуникации               |  |  |  |                  |              | 1               |                 |    |    |        |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 32              | 32   |      |     | 32   |        | 40   |           |            | 2         | 72    |     |     | 32   |      |      | 40   |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.09 | Основы цифровой грамотности                      |  |  |  |                  | 1            |                 |                 |    |    | 1      |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 48              | 48   | 16   |     | 32   |        | 24   |           |            | 2         | 72    | 16  |     | 32   |      |      | 24   |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.10 | Философия                                        |  |  |  |                  |              | 7               |                 |    |    |        |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 48              | 48   | 16   |     | 32   |        | 24   |           |            |           |       |     |     |      |      |      |      |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.11 | Правоведение                                     |  |  |  |                  |              | 5               |                 |    |    |        |             |     | 2                  | 2    | 36           | 72              | 72       | 32              | 32   | 16   |     | 16   |        | 40   |           |            |           |       |     |     |      |      |      |      |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |
| +                                  | Б1.О.01.12 | Особенности коммуникации в Азии                  |  |  |  |                  |              | 56              |                 |    |    |        |             |     | 2                  | 2    |              |                 |          |                 |      |      |     |      |        |      |           |            |           |       |     |     |      |      |      |      |           |           |       |     |      |     |     |    |      |           |    |     |  |  |  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |     |    |

|                             |               | Курс 2                                            |      |       |     |     |     |     |    |     |              | Курс 3    |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|------|-----------|------|-----|-----|-----|----|----|--------------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|----|----|--------------|----|--|--|
|                             |               | Семестр 3                                         |      |       |     |     |     |     |    |     |              | Семестр 4 |       |     |     |     |     |    |    |              |      | Семестр 5 |      |     |     |     |    |    |              |      |       | Семестр 6 |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| Считать в<br>подпись        | Индекс        | Наименование                                      | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт<br>роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого     | Лек  | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек       | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР | Конт<br>роль |    |  |  |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |               |                                                   | 30   | 1148  | 270 | 90  | 330 |     |    | 368 | 90           | 27        | 1036  | 196 | 72  | 348 |     |    |    | 393          | 27   | 29        | 1112 | 196 | 144 | 282 |    |    | 391          | 99   | 28    | 1072      | 232 | 108 | 344 |    |    | 361          | 27 |  |  |
| Обязательная часть          |               |                                                   | 30   | 1148  | 270 | 90  | 330 |     |    | 368 | 90           | 24        | 928   | 178 | 72  | 312 |     |    |    | 339          | 27   | 15        | 608  | 88  |     | 246 |    |    | 274          |      | 20    | 784       | 142 | 36  | 290 |    |    | 289          | 27 |  |  |
| +                           | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)      |      | 68    |     |     | 68  |     |    |     |              | 2         | 136   | 16  |     | 96  |     |    |    | 24           |      | 3         | 176  | 16  |     | 102 |    |    | 58           |      | 3     | 172       | 16  |     | 128 |    |    | 28           |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.01    | История России                                    |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.02    | Основы российской государственности               |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.03    | Иностранный язык                                  |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.04    | Физическая культура и спорт                       |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.05    | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |      | 68    |     |     |     | 68  |    |     |              |           | 64    |     |     | 64  |     |    |    |              |      |           | 68   |     |     | 68  |    |    |              |      |       | 64        |     |     | 64  |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.06    | Безопасность жизнедеятельности                    |      |       |     |     |     |     |    |     |              | 2         | 72    | 16  |     | 32  |     |    | 24 |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              | 2    | 72    | 16        |     | 32  |     |    | 24 |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.07    | Основы экономической грамотности                  |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.08    | Эффективность речевой коммуникации                |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.09    | Основы цифровой грамотности                       |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.10    | Философия                                         |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.11    | Правоведение                                      |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      | 2         | 72   | 16  |     | 16  |    |    | 40           |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.01.12    | Особенности коммуникации в Азии                   |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      | 1         | 36   |     |     | 18  |    |    | 18           |      | 1     | 36        |     |     | 32  |    |    | 4            |    |  |  |
| +                           | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин/ модулей              | 14   | 504   | 108 | 72  | 108 |     |    | 180 | 36           | 6         | 216   | 36  | 36  | 54  |     |    |    | 90           |      | 6         | 216  |     |     | 90  |    |    | 126          |      | 6     | 216       |     |     | 90  |    |    | 126          |    |  |  |
| +                           | Б1.О.02.01    | Фундаментальные математические дисциплины/ модули | 4    | 144   | 36  |     | 36  |     |    | 36  | 36           |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.02.01.01 | Математический анализ                             |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |
| +                           | Б1.О.02.01.02 | Линейная                                          |      |       |     |     |     |     |    |     |              |           |       |     |     |     |     |    |    |              |      |           |      |     |     |     |    |    |              |      |       |           |     |     |     |    |    |              |    |  |  |

|                             |                     |                                                                                        | Курс 4    |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | Закрепленная кафедра |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Считать в<br>кредиты        | Индекс              | Наименование                                                                           | Семестр 7 |       |     |     |     |     |    |     | Семестр 8    |      |       |     |     |    |     |    | Код                  | Наименование                                                                   | Компетенции                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|                             |                     |                                                                                        | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | СР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Конт<br>роль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |                     |                                                                                        | 24        | 864   | 214 | 126 | 122 |     |    | 321 | 81           | 15   | 540   | 132 | 114 | 24 |     |    | 243                  | 27                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Обязательная часть          |                     |                                                                                        | 12        | 432   | 88  | 54  | 86  |     |    | 177 | 27           | 2    | 72    | 24  |     | 24 |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01             | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)                                           | 2         | 72    | 16  |     | 32  |     |    | 24  |              |      |       |     |     |    |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.01          | История России                                                                         |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 137                  | Департамент истории и археологии                                               | УК-4.2; УК-5.1                                                                                                                                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4                                                                      |              |
| +                           | Б1.О.01.02          | Основы российской государственности                                                    |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 342                  | Политологии                                                                    | УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.03          | Иностранный язык                                                                       |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 350                  | Академический департамент английского языка                                    | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.04          | Физическая культура и спорт                                                            |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 336                  | Департамент физического воспитания                                             | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.05          | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                       |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 336                  | Департамент физического воспитания                                             | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.06          | Безопасность жизнедеятельности                                                         |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 233                  | Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности            | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.07          | Основы экономической грамотности                                                       |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 247                  | Департамент прикладной экономики                                               | УК-9.1; УК-9.2                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.08          | Эффективность речевой коммуникации                                                     |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 344                  | Русского языка и литературы                                                    | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.09          | Основы цифровой грамотности                                                            |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.10          | Философия                                                                              | 2         | 72    | 16  |     | 32  |     |    | 24  |              |      |       |     |     |    |     |    | 140                  | Департамент философии и политологии                                            | УК-4.2; УК-5.1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.11          | Правоведение                                                                           |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 83                   | Теории истории государства и права                                             | УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.01.12          | Особенности коммуникации в Азии                                                        |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 353                  | Восточный институт (Школа)(службное подразделение)                             | УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02             | Общешкольный блок дисциплин/ модулей                                                   | 4         | 144   | 18  |     | 54  |     |    | 72  |              |      |       |     |     |    |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-12.2 |              |
| +                           | Б1.О.02.01          | Фундаментальные математические дисциплины/ модули                                      |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| +                           | Б1.О.02.01.01       | Математический анализ                                                                  |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 306                  | Департамент математики                                                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.01.02       | Линейная алгебра                                                                       |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 306                  | Департамент математики                                                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.01.03       | Аналитическая геометрия                                                                |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 306                  | Департамент математики                                                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.01.04       | Дискретная математика                                                                  |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 306                  | Департамент математики                                                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.01.05       | Теория вероятностей и математическая статистика                                        |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 306                  | Департамент математики                                                         | ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.02          | Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию                        |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| +                           | Б1.О.02.02.01       | Основы алгоритмизации и программирования                                               |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.02.02       | Алгоритмы и структуры данных                                                           |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.02.03       | Объектно-ориентированное программирование                                              |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.02.04       | Базы данных                                                                            |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.03          | Профессиональный блок общешкольных дисциплин/ модулей                                  | 4         | 144   | 18  |     | 54  |     |    | 72  |              |      |       |     |     |    |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; УК-9.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-12.2                            |              |
| +                           | Б1.О.02.03.01       | Введение в профессиональную деятельность                                               |           |       |     |     |     |     |    |     |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.03.02       | Проектная деятельность                                                                 | 2         | 72    |     |     | 36  |     |    | 36  |              |      |       |     |     |    |     |    | 302                  | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| +                           | Б1.О.02.03.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02                                                  | 2         | 72    | 18  |     | 18  |     |    | 36  |              |      |       |     |     |    |     |    |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| +                           | Б1.О.02.03.ДВ.01.01 | Технологическое предпринимательство в АТР                                              | 2         | 72    | 18  |     | 18  |     |    | 36  |              |      |       |     |     |    |     |    | 256                  | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение) | УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| -                           | Б1.О.02.03.ДВ.01.02 | Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР | 2         | 72    | 18  |     | 18  |     |    | 36  |              |      |       |     |     |    |     |    | 256                  | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение) | УК-2.1; УК-2.3; УК-5.3                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |

[illegible]

|                 |                     |                                                                                                | Курс 2    |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     | Курс 3    |    |    |           |      |       |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----------|----|----|-----------|------|-------|-----|-----------|----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|----|-----------|----|--|
|                 |                     | Наименование                                                                                   | Семестр 3 |       |     |     |     |     |    | Семестр 4 |           |      |       |     |     |     | Семестр 5 |    |    |           |      |       |     | Семестр 6 |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
| Считать в поате | Индекс              |                                                                                                | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР       | ОК | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб       | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль |    |  |
| +               | Б1.О.02.03.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры) |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| +               | Б1.О.02.03.ДВ.02.01 | Аналитик данных                                                                                |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| -               | Б1.О.02.03.ДВ.02.02 | 1С Разработчик                                                                                 |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| -               | Б1.О.02.03.ДВ.02.03 | Разработка мобильных приложений на Android                                                     |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| -               | Б1.О.02.03.ДВ.02.04 | Робототехника и интернет вещей                                                                 |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| -               | Б1.О.02.03.ДВ.02.05 | Администрирование и безопасность компьютерных систем                                           |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| -               | Б1.О.02.03.ДВ.02.06 | Управление проектами по разработке ИТ-продуктов                                                |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 4    | 144   |     |           | 54 |     |    |    | 90        |      | 4     | 144 |     |    | 54  |    |    |           | 90 |  |
| +               | Б1.О.03             | Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)                                              | 16        | 576   | 162 | 18  | 154 |     |    | 188       | 54        | 16   | 576   | 126 | 36  | 162 |           |    |    | 225       | 27   | 6     | 216 | 72        |    | 54  |    |    | 90        |      | 11    | 396 | 126 | 36 | 72  |    |    | 135       | 27 |  |
| +               | Б1.О.03.01          | Английский язык для профессиональных целей                                                     | 2         | 72    |     |     | 36  |     |    | 36        |           | 2    | 72    |     |     | 36  |           |    |    | 36        |      |       |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
| +               | Б1.О.03.02          | Дополнительные разделы математики и методы вычислений                                          | 9         | 324   | 108 |     | 100 |     |    | 89        | 27        | 8    | 288   | 90  |     | 90  |           |    |    | 81        | 27   | 2     | 72  | 18        |    | 36  |    |    | 18        |      | 6     | 216 | 72  | 36 | 36  |    |    |           | 72 |  |
| +               | Б1.О.03.02.01       | Математическая логика                                                                          | 4         | 144   | 36  |     | 36  |     |    | 45        | 27        | 2    | 72    | 18  |     | 18  |           |    |    | 36        |      |       |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
| +               | Б1.О.03.02.02       | Дополнительные разделы математического анализа                                                 | 2         | 72    | 36  |     | 28  |     |    | 8         |           | 3    | 108   | 36  |     | 36  |           |    |    | 9         | 27   |       |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
| +               | Б1.О.03.02.03       | Дифференциальные уравнения                                                                     | 3         | 108   | 36  |     | 36  |     |    | 36        |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           |      |       |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
| +               | Б1.О.03.02.04       | Методы вычислений                                                                              |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           | 2    | 72    | 18  |           | 36 |     |    | 18 |           | 3    | 108   | 36  |     | 36 |     |    |    | 36        |    |  |
| +               | Б1.О.03.02.05       | Статистические модели в программировании                                                       |           |       |     |     |     |     |    |           | 3         | 108  | 36    |     | 36  |     |           |    |    | 36        |      |       |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |
| +               | Б1.О.03.02.06       | Физические основы вычислительной техники                                                       |           |       |     |     |     |     |    |           |           |      |       |     |     |     |           |    |    |           |      |       |     |           |    |     |    |    |           | 3    | 108   | 36  |     | 36 |     |    |    | 36        |    |  |
| +               | Б1.О.03.03          | Основы программной инженерии и информационных технологий                                       | 5         | 180   | 54  | 18  | 18  |     |    | 63        | 27        | 6    | 216   | 36  | 36  | 36  |           |    |    | 108       |      | 4     |     |           |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |    |           |    |  |

| Считать в план                                                  | Индекс              | Наименование                                                                                          | Курс 4    |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    | Закрепленная кафедра |           | Компетенции |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|----------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                     |                                                                                                       | Семестр 7 |       |     |     |    |     |    |     | Семестр 8 |      |       |     |     |    |     |    |                      |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                     |                                                                                                       | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР                   | Конт роль |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)</b> |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           |             | <b>ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-6.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02.01 | Аналитик данных                                                                                       |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 256         | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02.02 | 1С Разработчик                                                                                        |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 256         | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02.03 | Разработка мобильных приложений на Android                                                            |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 256         | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02.04 | Робототехника и интернет вещей                                                                        |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 256         | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-12.2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02.05 | Администрирование и безопасность компьютерных систем                                                  |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 256         | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                                               | Б1.О.02.03.ДВ.02.06 | Управление проектами по разработке ИТ-продуктов                                                       |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 256         | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-12.2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03             | <b>Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)</b>                                              | 6         | 216   | 54  | 54  |    |     |    | 81  | 27        | 2    | 72    | 24  |     | 24 |     |    | 24                   |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b> |
| +                                                               | Б1.О.03.01          | Английский язык для профессиональных целей                                                            |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 350         | Академический департамент английского языка                                                                                                                                                                                                                                            | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +                                                               | Б1.О.03.02          | <b>Дополнительные разделы математики и методы вычислений</b>                                          |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           |             | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.О.03.02.01       | Математическая логика                                                                                 |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 306         | Департамент математики                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03.02.02       | Дополнительные разделы математического анализа                                                        |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 306         | Департамент математики                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03.02.03       | Дифференциальные уравнения                                                                            |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 306         | Департамент математики                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03.02.04       | Методы вычислений                                                                                     |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03.02.05       | Статистические модели в программировании                                                              |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 306         | Департамент математики                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03.02.06       | Физические основы вычислительной техники                                                              |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 297         | Департамент общей и экспериментальной физики                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.О.03.03          | <b>Основы программной инженерии и информационных технологий</b>                                       | 6         | 216   | 54  | 54  |    |     |    | 81  | 27        | 2    | 72    | 24  |     | 24 |     |    | 24                   |           |             | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.О.03.03.01       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникационные технологии                                        | 2         | 72    | 18  | 36  |    |     |    | 18  |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| +                                                               | Б1.О.03.03.02       | Алгоритмы и теория игр                                                                                |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 305         | Департамент математического и инженерного моделирования                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| +                                                               | Б1.О.03.03.03       | Защита информации                                                                                     | 2         | 72    | 18  | 18  |    |     |    | 36  |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| +                                                               | Б1.О.03.03.04       | Проектирование человеко-машинного интерфейса                                                          |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                          |
| +                                                               | Б1.О.03.03.05       | Основы визуального проектирования                                                                     |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                          |
| +                                                               | Б1.О.03.03.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                                         | 2         | 72    | 18  |     |    |     |    | 27  | 27        | 2    | 72    | 24  |     | 24 |     |    | 24                   |           |             | <b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.О.03.03.ДВ.01.01 | Методы и технологии интеллектуализации программных систем                                             | 2         | 72    | 18  |     |    |     |    | 27  | 27        | 2    | 72    | 24  |     | 24 |     |    | 24                   |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -                                                               | Б1.О.03.03.ДВ.01.02 | Проектирование и разработка цифровых продуктов                                                        | 2         | 72    | 18  |     |    |     |    | 27  | 27        | 2    | 72    | 24  |     | 24 |     |    | 24                   |           | 300         | Академия цифровой трансформации                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                     |                                                                                                       | 12        | 432   | 126 | 72  | 36 |     |    | 144 | 54        | 13   | 468   | 108 | 114 |    |     |    | 219                  | 27        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.В.01             | <b>Профессиональный блок дисциплин/модулей</b>                                                        | 7         | 252   | 72  | 18  | 36 |     |    | 72  | 54        | 3    | 108   | 12  | 24  |    |     |    | 72                   |           |             | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.В.01.01          | Сетевые и интернет технологии                                                                         | 2         | 72    | 18  | 18  |    |     |    | 9   | 27        | 3    | 108   | 12  | 24  |    |     |    | 72                   |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.В.01.02          | Теория языков программирования и компиляторы                                                          |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                |
| +                                                               | Б1.В.01.03          | Проектирование и разработка баз данных                                                                |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3                                                                                                                                                                                                                             |
| +                                                               | Б1.В.01.04          | Стандарты и технологии программирования                                                               |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                                                                                                                  |
| +                                                               | Б1.В.01.05          | Методы работы с естественным языком                                                                   | 3         | 108   | 36  |     | 18 |     |    | 27  | 27        |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-7.2; ПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| +                                                               | Б1.В.01.06          | Методы обоснования программных проектов                                                               | 2         | 72    | 18  |     | 18 |     |    | 36  |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01          | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                                         |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           |             | <b>ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01       | Основы программирования на Java                                                                       |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                                                                                                                                          |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02       | Основы программирования для платформы 1С:Предприятие                                                  |           |       |     |     |    |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |    |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02          | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                                         |           |       |     |     |    |     |    |     | 3         | 108  | 18    | 36  |     |    |     | 27 | 27                   |           |             | <b>ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01       | Технология машинного обучения                                                                         |           |       |     |     |    |     |    |     | 3         | 108  | 18    | 36  |     |    |     | 27 | 27                   |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02       | Приложения для анализа и обработки данных                                                             |           |       |     |     |    |     |    |     | 3         | 108  | 18    | 36  |     |    |     | 27 | 27                   |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03          | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                                         |           |       |     |     |    |     |    |     | 3         | 108  | 30    | 30  |     |    |     | 48 |                      |           |             | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01       | Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем                                 |           |       |     |     |    |     |    |     | 3         | 108  | 30    | 30  |     |    |     | 48 |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02       | Коллективная промышленная разработка распределенных систем                                            |           |       |     |     |    |     |    |     | 3         | 108  | 30    | 30  |     |    |     | 48 |                      |           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                                                                                                                     |

| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                                    | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        |         |     | з.е.    |      | Часов в з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |     |     |     |    |     |           |            |      |       |     | Курс 1 |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|---------|-----|---------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------------|------|-------|-----|--------|----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----------|--|--|--|--|
|                                                          |               |                                                                                                                 | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Оцен ка | РГР | Эксперт | Факт |              | Эксперт          | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | ОК | СР  | Конт роль | Пр. подгот |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
|                                                          |               |                                                                                                                 | мен              |       |             |    |    |        |         |     | туде    |      |              | туде             |          |            |      |     |     |     |    |     |           |            | з.е. | Итого | Лек | Лаб    | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР  | Конт роль |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                                                          |                  | 8     |             |    |    |        |         |     | 2       | 2    |              | 72               | 72       | 48         | 48   | 24  | 24  |     |    | 24  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы эволюции и сопровождения программных систем                                                              |                  | 8     |             |    |    |        |         |     | 2       | 2    | 36           | 72               | 72       | 48         | 48   | 24  | 24  |     |    | 24  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02 | Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах                                                          |                  | 8     |             |    |    |        |         |     | 2       | 2    | 36           | 72               | 72       | 48         | 48   | 24  | 24  |     |    | 24  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                                                                          |                  | 7     |             |    |    |        |         |     | 3       | 3    |              | 108              | 108      | 72         | 72   | 36  | 36  |     |    | 36  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерная графика для программистов                                                                          |                  | 7     |             |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 72         | 72   | 36  | 36  |     |    | 36  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.02 | Разработка мобильных приложений                                                                                 |                  | 7     |             |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 72         | 72   | 36  | 36  |     |    | 36  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                                                                          |                  | 7     |             |    |    |        | 7       |     | 2       | 2    |              | 72               | 72       | 36         | 36   | 18  | 18  |     |    | 36  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06.01 | Параллельное программирование                                                                                   |                  | 7     |             |    |    |        | 7       |     | 2       | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36   | 18  | 18  |     |    | 36  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и разработка виртуальных сред                                                                    |                  | 7     |             |    |    |        | 7       |     | 2       | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36   | 18  | 18  |     |    | 36  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                                                                          |                  | 8     |             |    |    |        |         |     | 2       | 2    |              | 72               | 72       | 24         | 24   | 24  |     |     |    | 48  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07.01 | Операционные системы и оболочки                                                                                 |                  | 8     |             |    |    |        |         |     | 2       | 2    | 36           | 72               | 72       | 24         | 24   | 24  |     |     |    | 48  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.07.02 | Введение в разработку встроенных систем                                                                         |                  | 8     |             |    |    |        |         |     | 2       | 2    | 36           | 72               | 72       | 24         | 24   | 24  |     |     |    | 48  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                                                                          |                  | 4     |             |    |    |        |         |     | 3       | 3    |              | 108              | 108      | 54         | 54   | 18  |     | 36  |    | 54  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08.01 | Современные языки программирования                                                                              |                  | 4     |             |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 54         | 54   | 18  |     | 36  |    | 54  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.08.02 | Технология проектирования VR/AR приложений                                                                      |                  | 4     |             |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 54         | 54   | 18  |     | 36  |    | 54  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                                                 |                  |       |             |    |    |        |         |     | 21      | 21   |              | 756              | 756      | 68         |      |     |     |     |    | 688 |           | 756        |      |       |     |        |    |     |    | 3  | 108       |      |       |     |     | 8  |     |    | 100 |           |  |  |  |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                                 |                  |       |             |    |    |        |         |     | 9       | 9    |              | 324              | 324      | 36         |      |     |     |     |    | 288 |           | 324        |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б2.О.01(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                                                      |                  |       |             | 78 |    |        |         |     | 9       | 9    | 36           | 324              | 324      | 36         |      |     |     |     |    | 288 |           | 324        |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                 |                  |       |             |    |    |        |         |     | 12      | 12   |              | 432              | 432      | 32         |      |     |     |     |    | 400 |           | 432        |      |       |     |        |    |     |    | 3  | 108       |      |       |     |     | 8  |     |    | 100 |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                                           |                  |       | 2           |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 8          |      |     |     |     |    | 100 |           | 108        |      |       |     |        |    |     |    | 3  | 108       |      |       |     |     | 8  |     |    | 100 |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                  |       | 4           |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 8          |      |     |     |     |    | 100 |           | 108        |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                                  |                  |       | 6           |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 8          |      |     |     |     |    | 100 |           | 108        |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика                                                               |                  |       | 8           |    |    |        |         |     | 3       | 3    | 36           | 108              | 108      | 8          |      |     |     |     |    | 100 |           | 108        |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                                                 |                  |       |             |    |    |        |         |     | 9       | 9    |              | 324              | 324      | 18         |      |     |     |     |    | 270 | 36        |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                           | 8                |       |             |    |    |        |         |     | 9       | 9    | 36           | 324              | 324      | 18         |      |     |     |     |    | 270 | 36        |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                                                                 |                  |       |             |    |    |        |         |     | 6       | 6    |              | 216              | 216      | 154        | 154  | 16  | 10  | 128 |    | 62  |           |            | 1    | 36    |     |        | 32 |     |    | 4  |           | 1    | 36    |     |     | 32 |     |    |     | 4         |  |  |  |  |
| +                                                        | ФТД.01        | Современные интернет технологии                                                                                 |                  | 7     |             |    |    |        |         |     | 1       | 1    | 36           | 36               | 36       | 10         | 10   |     | 10  |     |    | 26  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | ФТД.02        | Web дизайн                                                                                                      |                  | 5     |             |    |    |        |         |     | 1       | 1    | 36           | 36               | 36       | 16         | 16   |     | 16  |     |    | 20  |           |            |      |       |     |        |    |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    |     |           |  |  |  |  |
| +                                                        | ФТД.03        | Олимпиадная математика                                                                                          |                  | 1234  |             |    |    |        |         |     | 4       | 4    | 36           | 144              | 144      | 128        | 128  |     |     | 128 |    | 16  |           |            | 1    | 36    |     |        | 32 |     |    | 4  |           | 1    | 36    |     |     | 32 |     |    |     | 4         |  |  |  |  |

[illegible]

|                                                          |               |                                                                                                                 | Курс 4    |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    | Закрепленная кафедра |              |             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|----------------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                                    | Семестр 7 |       |     |     |    |     |    | Семестр 8 |           |      |       |     |     |    | Код                  | Наименование | Компетенция |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
|                                                          |               |                                                                                                                 | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр |                      |              |             | КСР                                                           | ОК                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | СР                                                                                                                                                                                             |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                                                          |           |       |     |     |    |     |    |           | 2         | 72   | 24    | 24  |     |    |                      | 24           |             |                                                               | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы эволюции и сопровождения программных систем                                                              |           |       |     |     |    |     |    |           | 2         | 72   | 24    | 24  |     |    |                      | 24           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02 | Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах                                                          |           |       |     |     |    |     |    |           | 2         | 72   | 24    | 24  |     |    |                      | 24           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                                                                          | 3         | 108   | 36  | 36  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              |             |                                                               | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерная графика для программистов                                                                          | 3         | 108   | 36  | 36  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.02 | Разработка мобильных приложений                                                                                 | 3         | 108   | 36  | 36  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                                                                          | 2         | 72    | 18  | 18  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              |             |                                                               | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06.01 | Параллельное программирование                                                                                   | 2         | 72    | 18  | 18  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и разработка виртуальных сред                                                                    | 2         | 72    | 18  | 18  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                                                                          |           |       |     |     |    |     |    |           | 2         | 72   | 24    |     |     |    |                      | 48           |             |                                                               | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07.01 | Операционные системы и оболочки                                                                                 |           |       |     |     |    |     |    |           | 2         | 72   | 24    |     |     |    |                      | 48           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.07.02 | Введение в разработку встроенных систем                                                                         |           |       |     |     |    |     |    |           | 2         | 72   | 24    |     |     |    |                      | 48           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                                                                          |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              |             |                                                               | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08.01 | Современные языки программирования                                                                              |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.08.02 | Технология проектирования VR/AR приложений                                                                      |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                                                 | 6         | 216   |     |     |    |     | 18 |           | 198       |      | 6     | 216 |     |    |                      | 26           |             | 190                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                                 | 6         | 216   |     |     |    |     | 18 |           | 198       |      | 3     | 108 |     |    |                      | 18           |             | 90                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б2.О.01(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                                                      | 6         | 216   |     |     |    |     | 18 |           | 198       |      | 3     | 108 |     |    | 18                   | 90           | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                 |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      | 3     | 108 |     |    | 8                    |              | 100         |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                                           |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                                  |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                 |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика                                                               |           |       |     |     |    |     |    |           |           | 3    | 108   |     |     |    | 8                    | 100          | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3 |                                                                                                                                                                                                |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                                                 |           |       |     |     |    |     |    |           | 9         | 324  |       |     |     | 18 |                      | 270          | 36          |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                           |           |       |     |     |    |     |    |           | 9         | 324  |       |     |     | 18 |                      | 270          | 36          | 302                                                           | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                                                                 | 1         | 36    |     | 10  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              |             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | ФТД.01        | Современные интернет технологии                                                                                 | 1         | 36    |     | 10  |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | ФТД.02        | Web дизайн                                                                                                      |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 302         | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| +                                                        | ФТД.03        | Олимпиадная математика                                                                                          |           |       |     |     |    |     |    |           |           |      |       |     |     |    |                      |              | 306         | Департамент математики                                        | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |

| №                                       | Индекс                                   | Наименование                                                          | Семестр 1                            |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | Семестр 2                     |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        | Итого за курс                           |                     |           |       |           |     |     |    |     |                       |        | Каф. | Семестр |    |    |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|---------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------------------|--------|------|---------|----|----|-----------|
|                                         |                                          |                                                                       | Контроль                             | Академических часов |           |     |     |     |     |    |     | з.е.                      | Неделя | Контроль                      | Академических часов |       |           |     |     |    |     |     | з.е.                      | Неделя | Контроль                                | Академических часов |           |       |           |     |     |    |     | з.е.                  | Неделя |      |         |    |    |           |
|                                         |                                          |                                                                       |                                      | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  |                           |        |                               | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК  |                           |        |                                         | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР |                       |        |      |         | ОК | СР | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами)                |                                          |                                                                       |                                      | 1116                |           |     |     |     |     |    |     | 31                        | 19 4/6 |                               | 1180                |       |           |     |     |    |     |     | 31                        | 20 1/6 |                                         | 2296                |           |       |           |     |     |    |     | 62                    | 39 5/6 |      |         |    |    |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |                                          |                                                                       |                                      | 1080                |           |     |     |     |     |    |     | 30                        |        |                               | 1144                |       |           |     |     |    |     |     | 30                        |        |                                         | 2224                |           |       |           |     |     |    |     | 60                    |        |      |         |    |    |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                       |                                      | 55                  |           |     |     |     |     |    |     | ТО: 18<br>1/6<br>3: 1 1/2 |        |                               | 57                  |       |           |     |     |    |     |     | ТО: 18<br>2/3<br>3: 1 1/2 |        |                                         | 56                  |           |       |           |     |     |    |     | ТО: 36<br>5/6<br>3: 3 |        |      |         |    |    |           |
|                                         | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                       |                                      | 54                  |           |     |     |     |     |    |     |                           |        |                               | 54                  |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         | 54                  |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
|                                         | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                       |                                      | 35,8                |           |     |     |     |     |    |     |                           |        |                               | 29                  |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         | 32,4                |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
|                                         | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                       |                                      | 35,8                |           |     |     |     |     |    |     |                           |        |                               | 29,4                |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         | 32,6                |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
|                                         | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                       |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        |                               | 3,5                 |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         | 1,8                 |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |                                          |                                                                       |                                      | 1080                | 650       | 236 | 36  | 378 |     |    | 349 | 81                        | 30     |                               | 1144                | 612   | 238       | 36  | 330 | 8  |     | 451 | 81                        | 30     |                                         | 2224                | 1262      | 474   | 72        | 708 | 8   |    | 800 | 162                   | 60     |      |         |    |    |           |
| 1                                       | Б1.О.01                                  | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)                          | Эк(2) За(3) ЗаО(2) Оц(2)             | 504                 | 326       | 74  |     | 252 |     |    | 178 |                           | 14     | Эк За(2) Оц                   | 208                 | 154   | 22        |     | 132 |    |     | 54  |                           | 4      | Эк(3) За(5) ЗаО(2) Оц(3)                | 712                 | 480       | 96    |           | 384 |     |    | 232 |                       | 18     |      | 1234567 |    |    |           |
| 2                                       | Б1.О.01.01                               | История России                                                        | За                                   | 72                  | 58        | 22  |     | 36  |     |    | 14  |                           | 2      | За                            | 72                  | 58    | 22        |     | 36  |    |     | 14  |                           | 2      | За(2)                                   | 144                 | 116       | 44    |           | 72  |     |    | 28  |                       | 4      | 137  | 12      |    |    |           |
| 3                                       | Б1.О.01.02                               | Основы российской государственности                                   | ЗаО                                  | 72                  | 54        | 18  |     | 36  |     |    | 18  |                           | 2      | ЗаО                           | 72                  | 54    | 18        |     | 36  |    |     |     |                           | 2      | ЗаО                                     | 72                  | 54        | 18    |           | 36  |     |    | 18  |                       | 2      | 342  | 1       |    |    |           |
| 4                                       | Б1.О.01.03                               | Иностранный язык                                                      | ЗаО                                  | 72                  | 32        |     |     | 32  |     |    | 40  |                           | 2      | Эк Оц                         | 72                  | 32    |           |     | 32  |    |     | 40  |                           | 2      | Эк ЗаО Оц                               | 144                 | 64        |       |           | 64  |     |    | 80  |                       | 4      | 350  | 12      |    |    |           |
| 5                                       | Б1.О.01.04                               | Физическая культура и спорт                                           | За                                   | 72                  | 70        | 2   |     | 68  |     |    | 2   |                           | 2      |                               |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        | За                                      | 72                  | 70        | 2     |           | 68  |     |    | 2   |                       | 2      | 336  | 1       |    |    |           |
| 6                                       | Б1.О.01.05                               | Элективные курсы по физической культуре и спорту                      |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | За                            | 64                  | 64    |           |     | 64  |    |     |     |                           |        | За                                      | 64                  | 64        |       |           | 64  |     |    |     |                       |        | 336  | 23456   |    |    |           |
| 7                                       | Б1.О.01.07                               | Основы экономической грамотности                                      | Эк Оц                                | 72                  | 32        | 16  |     | 16  |     |    | 40  |                           | 2      |                               |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        | Эк Оц                                   | 72                  | 32        | 16    |           | 16  |     |    | 40  |                       | 2      | 247  | 1       |    |    |           |
| 8                                       | Б1.О.01.08                               | Эффективность речевой коммуникации                                    | За                                   | 72                  | 32        |     |     | 32  |     |    | 40  |                           | 2      | За                            | 72                  | 32    |           |     | 32  |    |     | 40  |                           | 2      | За                                      | 72                  | 32        |       |           | 32  |     |    | 40  |                       | 2      | 344  | 1       |    |    |           |
| 9                                       | Б1.О.01.09                               | Основы цифровой грамотности                                           | Эк Оц                                | 72                  | 48        | 16  |     | 32  |     |    | 24  |                           | 2      | Эк Оц                         | 72                  | 48    | 16        |     | 32  |    |     | 24  |                           | 2      | Эк Оц                                   | 72                  | 48        | 16    |           | 32  |     |    | 24  |                       | 2      | 302  | 1       |    |    |           |
| 10                                      | Б1.О.02                                  | Общешкольный блок дисциплин/ модулей                                  | Эк(3) За К(6) Оц РГР(4)              | 576                 | 324       | 162 | 36  | 126 |     |    | 171 | 81                        | 16     | Эк(3) За(2) К(8) Оц РГР(6)    | 828                 | 450   | 216       | 36  | 198 |    |     | 297 | 81                        | 23     | Эк(7) За(3) К(14) Оц(2) РГР(10)         | 1404                | 774       | 378   | 72        | 324 |     |    | 468 | 162                   | 39     |      | 1234567 |    |    |           |
| 11                                      | Б1.О.02.01                               | Фундаментальные математические дисциплины/ модули                     | Эк(2) К(4) РГР(4)                    | 324                 | 216       | 108 |     | 108 |     |    | 27  | 81                        | 9      | Эк(3) К(6) РГР(6)             | 468                 | 288   | 144       |     | 144 |    |     | 99  | 81                        | 13     | Эк(5) К(10) РГР(10)                     | 792                 | 504       | 252   |           | 252 |     |    | 126 | 162                   | 22     |      | 123     |    |    |           |
| 12                                      | Б1.О.02.01.01                            | Математический анализ                                                 | Эк К(2) РГР(2)                       | 180                 | 144       | 72  |     | 72  |     |    | 9   | 27                        | 5      | Эк К(2) РГР(2)                | 180                 | 144   | 72        |     | 72  |    |     | 9   | 27                        | 5      | Эк К(2) РГР(4)                          | 360                 | 288       | 144   |           | 144 |     |    | 18  | 54                    | 10     | 306  | 12      |    |    |           |
| 13                                      | Б1.О.02.01.02                            | Линейная алгебра                                                      | Эк К(2) РГР(2)                       | 144                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    | 18  | 54                        | 4      |                               |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        | Эк К(2) РГР(2)                          | 144                 | 72        | 36    |           | 36  |     |    | 18  | 54                    | 4      | 306  | 1       |    |    |           |
| 14                                      | Б1.О.02.01.03                            | Аналитическая геометрия                                               |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | Эк К(2) РГР(2)                | 144                 | 72    | 36        |     | 36  |    |     | 45  | 27                        | 4      | Эк К(2) РГР(2)                          | 144                 | 72        | 36    |           | 36  |     |    | 45  | 27                    | 4      | 306  | 2       |    |    |           |
| 15                                      | Б1.О.02.01.04                            | Дискретная математика                                                 |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | Эк К(2) РГР(2)                | 144                 | 72    | 36        |     | 36  |    |     | 45  | 27                        | 4      | Эк К(2) РГР(2)                          | 144                 | 72        | 36    |           | 36  |     |    | 45  | 27                    | 4      | 306  | 2       |    |    |           |
| 16                                      | Б1.О.02.02                               | Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию       | Эк К(2) Оц                           | 180                 | 90        | 36  | 36  | 18  |     |    | 90  |                           | 5      | Эк К(2) Оц                    | 180                 | 90    | 36        | 36  | 18  |    |     | 90  |                           | 5      | Эк(2) К(4) Оц(2)                        | 360                 | 180       | 72    | 72        | 36  |     |    | 180 |                       | 10     |      | 1234    |    |    |           |
| 17                                      | Б1.О.02.02.01                            | Основы алгоритмизации и программирования                              | Эк К(2) Оц                           | 180                 | 90        | 36  | 36  | 18  |     |    | 90  |                           | 5      | Эк К(2) Оц                    | 180                 | 90    | 36        | 36  | 18  |    |     | 90  |                           | 5      | Эк(2) К(4) Оц(2)                        | 360                 | 180       | 72    | 72        | 36  |     |    | 180 |                       | 10     | 302  | 12      |    |    |           |
| 18                                      | Б1.О.02.03                               | Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей                  | За                                   | 72                  | 18        | 18  |     |     |     |    | 54  |                           | 2      | За(2)                         | 180                 | 72    | 36        |     | 36  |    |     | 108 |                           | 5      | За(3)                                   | 252                 | 90        | 54    |           | 36  |     |    | 162 |                       | 7      |      | 1234567 |    |    |           |
| 19                                      | Б1.О.02.03.01                            | Введение в профессиональную деятельность                              | За                                   | 72                  | 18        | 18  |     |     |     |    | 54  |                           | 2      | За                            | 72                  | 18    | 18        |     |     |    |     | 54  |                           | 2      | За(2)                                   | 144                 | 36        | 36    |           |     |     |    | 108 |                       | 4      | 302  | 12      |    |    |           |
| 20                                      | Б1.О.02.03.02                            | Проектная деятельность                                                |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | За                            | 108                 | 54    | 18        |     | 36  |    |     | 54  |                           | 3      | За                                      | 108                 | 54        | 18    |           | 36  |     |    | 54  |                       | 3      | 302  | 234567  |    |    |           |
| 21                                      | Б2.В.01(У)                               | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | ЗаО                           | 108                 | 8     |           |     | 8   |    |     | 100 |                           | 3      | ЗаО                                     | 108                 | 8         |       |           | 8   |     |    | 100 |                       | 3      | 302  | 2       |    |    |           |
| 22                                      | ФТД.03                                   | Олимпиадная математика                                                | За                                   | 36                  | 32        |     |     | 32  |     |    | 4   |                           | 1      | За                            | 36                  | 32    |           |     | 32  |    |     | 4   |                           | 1      | За(2)                                   | 72                  | 64        |       |           | 64  |     |    | 8   |                       | 2      | 306  | 1234    |    |    |           |
| ПРАКТИКИ                                |                                          |                                                                       | (План)                               |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        |                               |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         |                     |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |                                          |                                                                       | (План)                               |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        |                               |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         |                     |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ          |                                          |                                                                       | Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(6) Оц(3) РГР(4) |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | Эк(5) За(4) К(8) Оц(2) РГР(6) |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        | Эк(10) За(8) ЗаО(2) К(14) Оц(5) РГР(10) |                     |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         |    |    |           |
| КАНИКУЛЫ                                |                                          |                                                                       |                                      |                     |           |     |     |     |     |    |     |                           |        | 5/6                           |                     |       |           |     |     |    |     |     |                           |        |                                         | 9 1/6               |           |       |           |     |     |    |     |                       |        |      |         | 10 |    |           |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                                                   | Контроль            | Семестр 5                    |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | з.е.                         | Неделя           | Контроль | Семестр 6           |     |     |     |    |     |           |                                   |      |       | з.е.                               | Неделя | Итого за курс       |     |     |     |     |           |                           |       |     |       | з.е. | Неделя  | Каф. | Семестр |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|-----------|---------------------------|------------------------------|------------------|----------|---------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|--------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------------|-------|-----|-------|------|---------|------|---------|
|                                     |                                          |                                                                                |                     | Академических часов          |     |     |     |     |    |    |           |           | Всего                     |                              |                  |          | Академических часов |     |     |     |    |     |           |                                   |      | Всего |                                    |        | Академических часов |     |     |     |     |           |                           |       |     | Всего |      |         |      |         |
|                                     |                                          |                                                                                |                     | Кон такт.                    | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР | Контр оль | Кон такт. |                           |                              |                  |          | Лек                 | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Контр оль | Кон такт.                         | Лек  |       |                                    |        | Лаб                 | Пр  | КСР | ОК  | СР  | Контр оль |                           |       |     |       |      |         |      |         |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                                                |                     | 1148                         |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 30                           | 19 4/6           | 1180     |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      | 31    | 20 2/6                             | 2328   |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     | 61    | 40   |         |      |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                                                |                     | 1112                         |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 29                           |                  | 1180     |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      | 31    |                                    | 2292   |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     | 60    |      |         |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                | 56,9                |                              |     |     |     |     |    |    |           |           | ТО: 17<br>5/6<br>Э: 1 5/6 | 58,6                         |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           | ТО: 17<br>5/6<br>Э: 1/2           | 57,8 |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           | ТО: 35<br>2/3<br>Э: 2 1/3 |       |     |       |      |         |      |         |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                | 54                  |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 54                           |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   | 54   |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     |       |      |         |      |         |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                | 31,1                |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 34,8                         |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   | 33   |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     |       |      |         |      |         |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                | 31,1                |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 34,8                         |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   | 33   |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     |       |      |         |      |         |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                                | 3,9                 |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 3,6                          |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   | 3,8  |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     |       |      |         |      |         |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                          |                                                                                |                     | 1112                         | 622 | 196 | 144 | 282 |    |    | 391       | 99        | 29                        |                              | 1072             | 684      | 232                 | 108 | 344 |     |    | 361 | 27        | 28                                |      | 2184  | 1306                               | 428    | 252                 | 626 |     |     | 752 | 126       | 57                        |       |     |       |      |         |      |         |
| 1                                   | Б1.О.01                                  | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)                                   | За(3)               | 176                          | 118 | 16  |     | 102 |    |    | 58        |           | 3                         |                              | За(3)            | 172      | 144                 | 16  |     | 128 |    |     | 28        |                                   | 3    |       | За(6)                              | 348    | 262                 | 32  |     | 230 |     |           | 86                        |       | 6   |       |      | 1234567 |      |         |
| 2                                   | Б1.О.01.05                               | Элективные курсы по физической культуре и спорту                               | За                  | 68                           | 68  |     |     | 68  |    |    |           |           |                           |                              | За               | 64       | 64                  |     |     | 64  |    |     |           |                                   |      |       | За(2)                              | 132    | 132                 |     |     | 132 |     |           |                           |       |     |       | 336  | 23456   |      |         |
| 3                                   | Б1.О.01.06                               | Безопасность жизнедеятельности                                                 |                     |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           |                              | За               | 72       | 48                  | 16  |     | 32  |    |     | 24        |                                   | 2    |       | За                                 | 72     | 48                  | 16  |     | 32  |     |           | 24                        |       | 2   |       | 233  | 46      |      |         |
| 4                                   | Б1.О.01.11                               | Правоведение                                                                   | За                  | 72                           | 32  | 16  |     | 16  |    |    | 40        |           | 2                         |                              |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      |       | За                                 | 72     | 32                  | 16  |     | 16  |     |           | 40                        |       | 2   |       | 83   | 5       |      |         |
| 5                                   | Б1.О.01.12                               | Особенности коммуникации в Азии                                                | За                  | 36                           | 18  |     |     | 18  |    |    | 18        |           | 1                         |                              | За               | 36       | 32                  |     |     | 32  |    |     | 4         |                                   | 1    |       | За(2)                              | 72     | 50                  |     |     | 50  |     |           | 22                        |       | 2   |       | 353  | 56      |      |         |
| 6                                   | Б1.О.02                                  | Общешкольный блок дисциплин/ модулей                                           | За КП               | 216                          | 90  |     |     | 90  |    |    | 126       |           | 6                         |                              | Эк КП Оц         | 216      | 90                  |     |     | 90  |    |     | 126       |                                   | 6    |       | Эк За КП<br>КР Оц                  | 432    | 180                 |     |     | 180 |     |           | 252                       |       | 12  |       |      | 1234567 |      |         |
| 7                                   | Б1.О.02.03                               | Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей                           | За КП               | 216                          | 90  |     |     | 90  |    |    | 126       |           | 6                         |                              | Эк КП Оц         | 216      | 90                  |     |     | 90  |    |     | 126       |                                   | 6    |       | Эк За КП<br>КР Оц                  | 432    | 180                 |     |     | 180 |     |           | 252                       |       | 12  |       |      | 1234567 |      |         |
| 8                                   | Б1.О.02.03.02                            | Проектная деятельность                                                         | КП                  | 72                           | 36  |     |     | 36  |    |    | 36        |           | 2                         |                              | КР               | 72       | 36                  |     |     | 36  |    |     | 36        |                                   | 2    |       | КП КР                              | 144    | 72                  |     |     | 72  |     |           | 72                        |       | 4   |       | 302  | 234567  |      |         |
| 9                                   | Б1.О.02.03.ДВ.02.01                      | Аналитик данных                                                                | За                  | 144                          | 54  |     |     | 54  |    |    | 90        |           | 4                         |                              | Эк Оц            | 144      | 54                  |     |     | 54  |    |     | 90        |                                   | 4    |       | Эк За Оц                           | 288    | 108                 |     |     | 108 |     |           | 180                       |       | 8   |       | 256  | 56      |      |         |
| 10                                  | Б1.О.02.03.ДВ.02.02                      | 1С Разработчик                                                                 | За                  | 144                          | 54  |     |     | 54  |    |    | 90        |           | 4                         |                              | Эк Оц            | 144      | 54                  |     |     | 54  |    |     | 90        |                                   | 4    |       | Эк За Оц                           | 288    | 108                 |     |     | 108 |     |           | 180                       |       | 8   |       | 256  | 56      |      |         |
| 11                                  | Б1.О.02.03.ДВ.02.03                      | Разработка мобильных приложений на Android                                     | За                  | 144                          | 54  |     |     | 54  |    |    | 90        |           | 4                         |                              | Эк Оц            | 144      | 54                  |     |     | 54  |    |     | 90        |                                   | 4    |       | Эк За Оц                           | 288    | 108                 |     |     | 108 |     |           | 180                       |       | 8   |       | 256  | 56      |      |         |
| 12                                  | Б1.О.02.03.ДВ.02.04                      | Робототехника и интернет вещей                                                 | За                  | 144                          | 54  |     |     | 54  |    |    | 90        |           | 4                         |                              | Эк Оц            | 144      | 54                  |     |     | 54  |    |     | 90        |                                   | 4    |       | Эк За Оц                           | 288    | 108                 |     |     | 108 |     |           | 180                       |       | 8   |       | 256  | 56      |      |         |
| 13                                  | Б1.О.02.03.ДВ.02.05                      | Администрирование и безопасность компьютерных систем                           | За                  | 144                          | 54  |     |     | 54  |    |    | 90        |           | 4                         |                              | Эк Оц            | 144      | 54                  |     |     | 54  |    |     | 90        |                                   | 4    |       | Эк За Оц                           | 288    | 108                 |     |     | 108 |     |           | 180                       |       | 8   |       | 256  | 56      |      |         |
| 14                                  | Б1.О.02.03.ДВ.02.06                      | Управление проектами по разработке ИТ-продуктов                                | За                  | 144                          | 54  |     |     | 54  |    |    | 90        |           | 4                         |                              | Эк Оц            | 144      | 54                  |     |     | 54  |    |     | 90        |                                   | 4    |       | Эк За Оц                           | 288    | 108                 |     |     | 108 |     |           | 180                       |       | 8   |       | 256  | 56      |      |         |
| 15                                  | Б1.О.03                                  | Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)                              | За(3) К             | 216                          | 126 | 72  |     | 54  |    |    | 90        |           | 6                         |                              | Эк(4) К<br>Оц(3) | 396      | 234                 | 126 | 36  | 72  |    |     | 135       | 27                                | 11   |       | Эк(4) За(3)<br>К(2) Оц(3)          | 612    | 360                 | 198 | 36  | 126 |     |           | 225                       | 27    | 17  |       |      | 345678  |      |         |
| 16                                  | Б1.О.03.02                               | Дополнительные разделы математики и методы вычислений                          | За К                | 72                           | 54  | 18  |     | 36  |    |    | 18        |           | 2                         |                              | Эк(2) К<br>Оц(2) | 216      | 144                 | 72  | 36  | 36  |    |     | 72        |                                   | 6    |       | Эк(2) За<br>К(2) Оц(2)             | 288    | 198                 | 90  | 36  | 72  |     |           | 90                        |       | 8   |       |      | 3456    |      |         |
| 17                                  | Б1.О.03.02.04                            | Методы вычислений                                                              | За К                | 72                           | 54  | 18  |     | 36  |    |    | 18        |           | 2                         |                              | Эк К Оц          | 108      | 72                  | 36  |     | 36  |    |     | 36        |                                   | 3    |       | Эк За К(2)<br>Оц                   | 180    | 126                 | 54  |     | 72  |     |           | 54                        |       | 5   |       | 302  | 56      |      |         |
| 18                                  | Б1.О.03.02.06                            | Физические основы вычислительной техники                                       |                     |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           |                              | Эк Оц            | 108      | 72                  | 36  | 36  |     |    |     | 36        |                                   | 3    |       | Эк Оц                              | 108    | 72                  | 36  | 36  |     |     |           | 36                        |       | 3   |       | 297  | 6       |      |         |
| 19                                  | Б1.О.03.03                               | Основы программной инженерии и информационных технологий                       | За(2)               | 144                          | 72  | 54  |     | 18  |    |    | 72        |           | 4                         |                              | Эк(2) Оц         | 180      | 90                  | 54  |     | 36  |    |     | 63        | 27                                | 5    |       | Эк(2) За(2)<br>Оц                  | 324    | 162                 | 108 |     | 54  |     |           | 135                       | 27    | 9   |       |      | 345678  |      |         |
| 20                                  | Б1.О.03.03.02                            | Алгоритмы и теория игр                                                         | За                  | 72                           | 54  | 36  |     | 18  |    |    | 18        |           | 2                         |                              | Эк Оц            | 108      | 72                  | 36  |     | 36  |    |     | 36        |                                   | 3    |       | Эк За Оц                           | 180    | 126                 | 72  |     | 54  |     |           | 54                        |       | 5   |       | 305  | 56      |      |         |
| 21                                  | Б1.О.03.03.ДВ.01.01                      | Методы и технологии интеллектуализации программных систем                      | За                  | 72                           | 18  | 18  |     | 18  |    |    | 54        |           | 2                         |                              | Эк               | 72       | 18                  | 18  |     |     |    |     | 27        | 27                                | 2    |       | Эк За                              | 144    | 36                  | 36  |     |     |     |           | 81                        | 27    | 4   |       | 302  | 5678    |      |         |
| 22                                  | Б1.О.03.03.ДВ.01.02                      | Проектирование и разработка цифровых продуктов                                 | За                  | 72                           | 18  | 18  |     | 18  |    |    | 54        |           | 2                         |                              | Эк               | 72       | 18                  | 18  |     |     |    |     | 27        | 27                                | 2    |       | Эк За                              | 144    | 36                  | 36  |     |     |     |           | 81                        | 27    | 4   |       | 300  | 5678    |      |         |
| 23                                  | Б1.В.01                                  | Профессиональный блок дисциплин/модулей                                        | Эк(4) КР К<br>Оц(2) | 396                          | 216 | 108 | 72  | 36  |    |    | 108       | 72        | 11                        |                              | За(4) КР К       | 288      | 216                 | 90  | 72  | 54  |    |     | 72        |                                   | 8    |       | Эк(4) За(4)<br>КР(2) К(2)<br>Оц(2) | 684    | 432                 | 198 | 144 | 90  |     |           | 180                       | 72    | 19  |       |      | 5678    |      |         |
| 24                                  | Б1.В.01.01                               | Сетевые и интернет технологии                                                  | Эк Оц               | 72                           | 54  | 18  | 36  |     |    |    | 18        |           | 2                         |                              | За               | 72       | 54                  | 18  | 36  |     |    |     | 18        |                                   | 2    |       | Эк За Оц                           | 144    | 108                 | 36  | 72  |     |     |           | 36                        |       | 4   |       | 302  | 5678    |      |         |
| 25                                  | Б1.В.01.02                               | Теория языков программирования и компиляторы                                   | Эк Оц               | 72                           | 36  | 18  |     | 18  |    |    | 36        |           | 2                         |                              | За КР            | 72       | 54                  | 18  |     | 36  |    |     | 18        |                                   | 2    |       | Эк За КР<br>Оц                     | 144    | 90                  | 36  |     | 54  |     |           | 54                        |       | 4   |       | 302  | 56      |      |         |
| 26                                  | Б1.В.01.03                               | Проектирование и разработка баз данных                                         | Эк КР               | 144                          | 72  | 36  | 36  |     |    |    | 36        | 36        | 4                         |                              | За               | 72       | 54                  | 18  | 36  |     |    |     | 18        |                                   | 2    |       | Эк За КР                           | 216    | 126                 | 54  | 72  |     |     |           | 54                        | 36    | 6   |       | 302  | 56      |      |         |
| 27                                  | Б1.В.01.04                               | Стандарты и технология программирования                                        | Эк К                | 108                          | 54  | 36  |     | 18  |    |    | 18        | 36        | 3                         |                              | За К             | 72       | 54                  | 36  |     | 18  |    |     | 18        |                                   | 2    |       | Эк За К(2)                         | 180    | 108                 | 72  |     | 36  |     |           | 36                        | 36    | 5   |       | 302  | 56      |      |         |
| 28                                  | Б1.В.ДВ.01.01                            | Основы программирования на Java                                                | Эк К                | 108                          | 72  |     | 72  |     |    |    | 9         | 27        | 3                         |                              |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      |       | Эк К                               | 108    | 72                  |     | 72  |     |     |           | 9                         | 27    | 3   |       | 302  | 5       |      |         |
| 29                                  | Б1.В.ДВ.01.02                            | Основы программирования для платформы 1С:Предприятие                           | Эк К                | 108                          | 72  |     | 72  |     |    |    | 9         | 27        | 3                         |                              |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      |       | Эк К                               | 108    | 72                  |     | 72  |     |     |           | 9                         | 27    | 3   |       | 302  | 5       |      |         |
| 30                                  | ФТД.02                                   | Web дизайн                                                                     | За                  | 36                           | 16  | 16  |     |     |    |    | 20        |           | 1                         |                              |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      |       | За                                 | 36     | 16                  | 16  |     |     |     |           | 20                        |       | 1   |       | 302  | 5       |      |         |
| ПРАКТИКИ                            |                                          |                                                                                |                     | (План)                       |     |     |     |     |    |    |           |           |                           |                              | 108              | 8        |                     |     |     | 8   |    | 100 |           | 3                                 | 2    |       | 108                                | 8      |                     |     | 8   |     | 100 |           | 3                         | 2     |     |       |      |         |      |         |
|                                     | Б2.В.03(П)                               | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                     |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | ЗаО                          | 108              | 8        |                     |     |     | 8   |    | 100 |           | 3                                 | 2    | ЗаО   | 108                                | 8      |                     |     | 8   |     | 100 |           | 3                         | 2     | 302 | 6     |      |         |      |         |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                          |                                                                                |                     | (План)                       |     |     |     |     |    |    |           |           |                           |                              |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   |      |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     |       |      |         |      |         |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                          |                                                                                |                     | Эк(5) За(7) КП КР К(3) Оц(2) |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | Эк(5) За(6) КР(2) К(2) Оц(4) |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           | Эк(10) За(13) КП КР(3) К(5) Оц(6) |      |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           |       |     |       |      |         |      |         |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                                                |                     |                              |     |     |     |     |    |    |           |           |                           | 5/6                          |                  |          |                     |     |     |     |    |     |           |                                   | 9    |       |                                    |        |                     |     |     |     |     |           |                           | 9 5/6 |     |       |      |         |      |         |

| №                                       | Индекс              | Наименование                                                                           | Контроль          | Семестр 7                |           |     |     |     |     |    |     |           |      | Неделя                    | Контроль              | Семестр 8           |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | Неделя                         | Контроль  | Итого за курс       |           |      |     |     |     |     |     |           |       | Неделя                | Каф. | Семестр |       |  |  |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----------|---------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|-----------------------|------|---------|-------|--|--|
|                                         |                     |                                                                                        |                   | Академических часов      |           |     |     |     |     |    |     |           | з.е. |                           |                       | Академических часов |           |     |     |    |     |     |     |           | з.е.                  |                                |           | Академических часов |           |      |     |     |     |     |     |           | з.е.  |                       |      |         |       |  |  |
|                                         |                     |                                                                                        |                   | Всего                    | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Контр оль |      |                           |                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК  | СР  | Контр оль |                       |                                |           | Всего               | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  | КСР | ОК  | СР  | Контр оль |       |                       |      |         | Всего |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                |                     |                                                                                        |                   | 1116                     |           |     |     |     |     |    |     |           |      | 31                        | 19 5/6                |                     | 1080      |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | 30        | 20 1/6              |           | 2196 |     |     |     |     |     |           |       |                       |      | 61      | 40    |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |                     |                                                                                        |                   | 1080                     |           |     |     |     |     |    |     |           |      | 30                        |                       |                     | 1080      |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | 30        |                     |           | 2160 |     |     |     |     |     |           |       |                       |      | 60      |       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     |                     | ОП, факультативы (в период ТО)                                                         |                   | 54,5                     |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           |                       | 52,5                |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                |           | 53,5                |           |      |     |     |     |     |     |           |       |                       |      |         |       |  |  |
|                                         |                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                                  |                   | 54                       |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           |                       | 54                  |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                |           | 54                  |           |      |     |     |     |     |     |           |       |                       |      |         |       |  |  |
|                                         |                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                               |                   | 25,2                     |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           |                       | 22,9                |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                |           | 24,1                |           |      |     |     |     |     |     |           |       |                       |      |         |       |  |  |
|                                         |                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                               |                   | 26,2                     |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           |                       | 24,4                |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                |           | 25,3                |           |      |     |     |     |     |     |           |       |                       |      |         |       |  |  |
|                                         |                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                                    |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                |           |                     |           |      |     |     |     |     |     |           |       |                       |      |         |       |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |                     |                                                                                        |                   | 1080                     | 480       | 214 | 126 | 122 | 18  |    | 519 | 81        | 30   | ТО: 18<br>1/3<br>З: 1 1/2 |                       | 648                 | 288       | 132 | 114 | 24 | 18  |     | 333 | 27        | 18                    | ТО: 11<br>5/6<br>З: 1/2        |           | 1728                | 768       | 346  | 240 | 146 | 36  |     | 852 | 108       | 48    | ТО: 30<br>1/6<br>З: 2 |      |         |       |  |  |
| 1                                       | Б1.О.01             | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)                                           | За                | 72                       | 48        | 16  |     | 32  |     |    | 24  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | За        | 72                  | 48        | 16   |     | 32  |     |     | 24  |           | 2     |                       |      | 1234567 |       |  |  |
| 2                                       | Б1.О.01.10          | Философия                                                                              | За                | 72                       | 48        | 16  |     | 32  |     |    | 24  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | За        | 72                  | 48        | 16   |     | 32  |     |     | 24  |           | 2     |                       | 140  | 7       |       |  |  |
| 3                                       | Б1.О.02             | Общешкольный блок дисциплин/ модулей                                                   | За ЗаО КП         | 144                      | 72        | 18  |     | 54  |     |    | 72  |           | 4    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | За ЗаО КП | 144                 | 72        | 18   |     | 54  |     |     | 72  |           | 4     |                       |      | 1234567 |       |  |  |
| 4                                       | Б1.О.02.03          | Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей                                   | За ЗаО КП         | 144                      | 72        | 18  |     | 54  |     |    | 72  |           | 4    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | За ЗаО КП | 144                 | 72        | 18   |     | 54  |     |     | 72  |           | 4     |                       |      | 1234567 |       |  |  |
| 5                                       | Б1.О.02.03.02       | Проектная деятельность                                                                 | ЗаО КП            | 72                       | 36        |     |     | 36  |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | ЗаО КП    | 72                  | 36        |      |     | 36  |     |     | 36  |           | 2     |                       | 302  | 234567  |       |  |  |
| 6                                       | Б1.О.02.03.ДВ.01.01 | Технологическое предпринимательство в АТР                                              | За                | 72                       | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | За        | 72                  | 36        | 18   |     | 18  |     |     | 36  |           | 2     |                       | 256  | 7       |       |  |  |
| 7                                       | Б1.О.02.03.ДВ.01.02 | Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР | За                | 72                       | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       |                                | За        | 72                  | 36        | 18   |     | 18  |     |     | 36  |           | 2     |                       | 256  | 7       |       |  |  |
| 8                                       | Б1.О.03             | Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)                                      | Эк(2) За<br>Оц(2) | 216                      | 108       | 54  | 54  |     |     |    | 81  | 27        | 6    |                           | ЗаО                   | 72                  | 48        | 24  |     | 24 |     |     | 24  | 2         | Эк(2) За<br>ЗаО Оц(2) | 288                            | 156       | 78                  | 54        | 24   |     |     | 105 | 27  | 8   |           |       | 345678                |      |         |       |  |  |
| 9                                       | Б1.О.03.03          | Основы программной инженерии и информационных технологий                               | Эк(2) За<br>Оц(2) | 216                      | 108       | 54  | 54  |     |     |    | 81  | 27        | 6    |                           | ЗаО                   | 72                  | 48        | 24  |     | 24 |     |     | 24  | 2         | Эк(2) За<br>ЗаО Оц(2) | 288                            | 156       | 78                  | 54        | 24   |     |     | 105 | 27  | 8   |           |       | 345678                |      |         |       |  |  |
| 10                                      | Б1.О.03.03.01       | Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование                         | Эк Оц             | 72                       | 54        | 18  | 36  |     |     |    | 18  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | Эк Оц                          | 72        | 54                  | 18        | 36   |     |     | 18  |     | 2   |           | 302   | 347                   |      |         |       |  |  |
| 11                                      | Б1.О.03.03.03       | Защита информации                                                                      | За                | 72                       | 36        | 18  | 18  |     |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | За                             | 72        | 36                  | 18        | 18   |     |     | 36  |     | 2   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 12                                      | Б1.О.03.03.ДВ.01.01 | Методы и технологии интеллектуализации программных систем                              | Эк Оц             | 72                       | 18        | 18  |     |     |     |    | 27  | 27        | 2    |                           | ЗаО                   | 72                  | 48        | 24  |     | 24 |     |     | 24  | 2         | Эк ЗаО Оц             | 144                            | 66        | 42                  |           | 24   |     |     | 51  | 27  | 4   |           | 302   | 5678                  |      |         |       |  |  |
| 13                                      | Б1.О.03.03.ДВ.01.02 | Проектирование и разработка цифровых продуктов                                         | Эк Оц             | 72                       | 18        | 18  |     |     |     |    | 27  | 27        | 2    |                           | ЗаО                   | 72                  | 48        | 24  |     | 24 |     |     | 24  | 2         | Эк ЗаО Оц             | 144                            | 66        | 42                  |           | 24   |     |     | 51  | 27  | 4   |           | 300   | 5678                  |      |         |       |  |  |
| 14                                      | Б1.В.01             | Профессиональный блок дисциплин/модулей                                                | Эк(2) За          | 252                      | 126       | 72  | 18  | 36  |     |    | 72  | 54        | 7    |                           | Эк                    | 108                 | 36        | 12  | 24  |    |     |     | 72  | 3         | Эк(3) За              | 360                            | 162       | 84                  | 42        | 36   |     |     | 144 | 54  | 10  |           |       | 5678                  |      |         |       |  |  |
| 15                                      | Б1.В.01.01          | Сетевые и интернет технологии                                                          | Эк                | 72                       | 36        | 18  | 18  |     |     |    | 9   | 27        | 2    |                           | Эк                    | 108                 | 36        | 12  | 24  |    |     |     | 72  | 3         | Эк(2)                 | 180                            | 72        | 30                  | 42        |      |     | 81  | 27  | 5   |     | 302       | 5678  |                       |      |         |       |  |  |
| 16                                      | Б1.В.01.05          | Методы работы с естественным языком                                                    | Эк                | 108                      | 54        | 36  |     | 18  |     |    | 27  | 27        | 3    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           | Эк                    | 108                            | 54        | 36                  |           | 18   |     |     | 27  | 27  | 3   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 17                                      | Б1.В.01.06          | Методы обоснования программных проектов                                                | За                | 72                       | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           | За                    | 72                             | 36        | 18                  |           | 18   |     |     | 36  |     | 2   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 18                                      | Б1.В.ДВ.02.01       | Технология машинного обучения                                                          |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | Эк                    | 108                 | 54        | 18  | 36  |    |     |     | 27  | 27        | 3                     | Эк                             | 108       | 54                  | 18        | 36   |     |     | 27  | 27  | 3   |           | 302   | 8                     |      |         |       |  |  |
| 19                                      | Б1.В.ДВ.02.02       | Приложения для анализа и обработки данных                                              |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | Эк                    | 108                 | 54        | 18  | 36  |    |     |     | 27  | 27        | 3                     | Эк                             | 108       | 54                  | 18        | 36   |     |     | 27  | 27  | 3   |           | 302   | 8                     |      |         |       |  |  |
| 20                                      | Б1.В.ДВ.03.01       | Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем                  |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | Эк КР Оц              | 108                 | 60        | 30  | 30  |    |     |     | 48  |           | 3                     | Эк КР Оц                       | 108       | 60                  | 30        | 30   |     |     | 48  |     | 3   |           | 302   | 8                     |      |         |       |  |  |
| 21                                      | Б1.В.ДВ.03.02       | Коллективная промышленная разработка распределенных систем                             |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | Эк КР Оц              | 108                 | 60        | 30  | 30  |    |     |     | 48  |           | 3                     | Эк КР Оц                       | 108       | 60                  | 30        | 30   |     |     | 48  |     | 3   |           | 302   | 8                     |      |         |       |  |  |
| 22                                      | Б1.В.ДВ.04.01       | Методы эволюции и сопровождения программных систем                                     |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | За                    | 72                  | 48        | 24  | 24  |    |     |     | 24  |           | 2                     | За                             | 72        | 48                  | 24        | 24   |     |     | 24  |     | 2   |           | 302   | 8                     |      |         |       |  |  |
| 23                                      | Б1.В.ДВ.04.02       | Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах                                 |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | За                    | 72                  | 48        | 24  | 24  |    |     |     | 24  |           | 2                     | За                             | 72        | 48                  | 24        | 24   |     |     | 24  |     | 2   |           | 302   | 8                     |      |         |       |  |  |
| 24                                      | Б1.В.ДВ.05.01       | Компьютерная графика для программистов                                                 | За                | 108                      | 72        | 36  | 36  |     |     |    | 36  |           | 3    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | За                             | 108       | 72                  | 36        | 36   |     |     | 36  |     | 3   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 25                                      | Б1.В.ДВ.05.02       | Разработка мобильных приложений                                                        | За                | 108                      | 72        | 36  | 36  |     |     |    | 36  |           | 3    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | За                             | 108       | 72                  | 36        | 36   |     |     | 36  |     | 3   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 26                                      | Б1.В.ДВ.06.01       | Параллельное программирование                                                          | Эк Оц             | 72                       | 36        | 18  | 18  |     |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | Эк Оц                          | 72        | 36                  | 18        | 18   |     |     | 36  |     | 2   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 27                                      | Б1.В.ДВ.06.02       | Проектирование и разработка виртуальных сред                                           | Эк Оц             | 72                       | 36        | 18  | 18  |     |     |    | 36  |           | 2    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | Эк Оц                          | 72        | 36                  | 18        | 18   |     |     | 36  |     | 2   |           | 302   | 7                     |      |         |       |  |  |
| 28                                      | Б1.В.ДВ.07.01       | Операционные системы и оболочки                                                        |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | ЗаО                   | 72                  | 24        | 24  |     |    |     |     | 48  | 2         | ЗаО                   | 72                             | 24        | 24                  |           |      | 48  |     | 2   |     | 302 | 8         |       |                       |      |         |       |  |  |
| 29                                      | Б1.В.ДВ.07.02       | Введение в разработку встроенных систем                                                |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      | ЗаО                       | 72                    | 24                  | 24        |     |     |    |     | 48  | 2   | ЗаО       | 72                    | 24                             | 24        |                     |           | 48   |     | 2   |     | 302 | 8   |           |       |                       |      |         |       |  |  |
| 30                                      | Б2.О.01(П)          | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                             | ЗаО               | 216                      | 18        |     |     |     | 18  |    | 198 |           | 6    | ЗаО                       | 108                   | 18                  |           |     | 18  |    |     | 90  | 3   | ЗаО(2)    | 324                   | 36                             |           |                     | 36        |      | 288 |     | 9   |     | 302 | 78        |       |                       |      |         |       |  |  |
| 31                                      | ФТД.01              | Современные интернет технологии                                                        | За                | 36                       | 10        |     | 10  |     |     |    | 26  |           | 1    |                           |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           | За                    | 36                             | 10        |                     | 10        |      |     | 26  |     | 1   |     | 302       | 7     |                       |      |         |       |  |  |
| ПРАКТИКИ                                |                     |                                                                                        | (План)            |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | 108                   | 8                   |           |     |     | 8  |     | 100 | 3   | 2         |                       |                                | 108       | 8                   |           |      |     | 8   |     | 100 | 3   | 2         |       |                       |      |         |       |  |  |
|                                         | Б2.В.04(П)          | Производственная практика. Преддипломная практика                                      |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      | ЗаО                       | 108                   | 8                   |           |     |     | 8  |     | 100 | 3   | 2         | ЗаО                   | 108                            | 8         |                     |           |      | 8   |     | 100 | 3   | 2   | 302       | 8     |                       |      |         |       |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |                     |                                                                                        | (План)            |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | 324                   | 18                  |           |     |     | 18 |     | 270 | 36  | 9         | 5 5/6                 |                                | 324       | 18                  |           |      |     | 18  |     | 270 | 36  | 9         | 5 5/6 |                       |      |         |       |  |  |
|                                         | Б3.01(Д)            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                  |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      | Эк                        | 324                   | 18                  |           |     |     | 18 |     | 270 | 36  | 9         | 5 5/6                 | Эк                             | 324       | 18                  |           |      |     | 18  |     | 270 | 36  | 9         | 5 5/6 | 302                   | 8    |         |       |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ          |                     |                                                                                        |                   | Эк(5) За(6) ЗаО КП Оц(3) |           |     |     |     |     |    |     |           |      |                           | Эк(3) За ЗаО(2) КР Оц |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | Эк(8) За(7) ЗаО(3) КП КР Оц(4) |           |                     |           |      |     |     |     |     |     |           |       |                       |      |         |       |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                |                     |                                                                                        |                   |                          |           |     |     |     |     |    |     |           |      | 5/6                       |                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |                       | 9 1/6                          |           |                     |           |      |     |     |     |     |     |           |       | 10                    |      |         |       |  |  |