МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01

Программа магистратуры: Биотехнология природных биопрепаратов

19.04.01 Биотехнология

| Квалификация: Маг | истр | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025 |
|--------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Форма обучения: Оч | иная | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 737 от 10.08.2021 |
| Срок получения обр | азования: 2 г. | | |
| Код | Области профессиональной деятельност | и и (или) сферы профессиональной деятельност | и. Профессиональные стандарты |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 26.024 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| | Turiu aadau madaaaaaa aa a |

| + научно-исследовательский + производственно-технологический - педагогический | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| | + | научно-исследовательский |
| - педагогический | + | производственно-технологический |
| | - | педагогический |

Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Mec | Ce | ентяб | Брь | | Октя | ібрь | | | Но | ябрь | , | | | Дек | абрь | | | Я | нварі | Ь | | Φ | евра | аль | | | N | Март | | | | Апр | ель | | | Ma | ай | | | I | Июнь | ı | | | Ию | оль | | | A | Авгус | т | | | |
|-----|----|-------|-----|----|------|------|----|---|----|------|------|-----|------|-----|-------|------|-----|----|----------------|-----|-----|--|------|------|-----|----------|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-------|----|----|----|----|
| Пн | | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 4 1 | . 8 | 3 1 | .5 2 | 2 29 | 5 | 12 | 2 19 | 9 2 | 6 2 | | 9 : | 16 2 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 |
| Вт | | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 5 2 | . 9 |) 1 | .6 2 | 30 | 6 | 13 | 3 20 | 0 2 | 7 3 | 1 | .0 | 17 2 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 |
| Ср | | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 3 | 10 | 0 1 | .7 2 | 4 31 | . 7 | 14 | 2 | 1 2 | 8 4 | 1 | 1 | 18 2 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 |
| Чт | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 7 4 | 1 | 1 1 | 8 2 | 5 1 | 8 | 15 | 2 | 2 2 | 9 5 | 1 | .2 | 19 2 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 |
| Пт | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | . 28 | 3 5 | 1. | 2 1 | .9 2 | 5 2 | 9 | 16 | 5 2: | 3 3 | 0 6 | 1 | .3 2 | 20 2 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | |
| Сб | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 9 6 | 13 | 3 2 | 20 2 | 7 3 | 10 | 17 | ⁷ 2 | 4 3 | 1 7 | 1 | 4 2 | 21 2 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | |
| Вс | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |) 7 | 14 | 4 2 | 21 28 | 3 4 | 11 | 18 | 3 2 | 5 1 | . 8 | 1 | .5 2 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 1 | 2 1. | 3 1 | .4 1 | 5 16 | 17 | 18 | 3 19 | 9 2 | 0 2 | 1 2 | 2 2 | 23 2 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| Пн | | | | y | y | y | У | y | У | y | y | y | y | У | y | К | * | У | У | y | y | | | Э | * * | | * | | y | | y | У | y | y | y | y | y | y | y | y | y | У | y | | Э | | | | | | | | | К |
| Вт | | | | | | | | * | | | | | | | y | К | * | | | | | | | Э ў | | 3 | | | | | | | | У | y | | | | | y | | | | | Э | | | | | | | | | К |
| Ср | | | | | | | | y | | | | | | | y | * | * | | | | | ///////////////////////////////////// | ╮┌ | Э ў | | 3 | | | | | | | | y | y | | | | | У | | | | _ | Э | 1, | 16 | 1, | ١, | 16 | | 16 | 16 | К |
| Чт | | | | | | | | y | | | | | | | K | * | * | | | | | 3 | y | y | | 3 | | | | | | | | У | y | | | | | y | | | | Э | К | К | K | К | K | K | К | K | K | К |
| Пт | | | | | | | | у | | | | | | | K | * | y | | | | | | y | у | | 3 | | | | | | | | * | у | | | | | * | | | | | К | | | | | | | | | |
| C6 | | | | | | | | У | | | | | | | K | * | y | | | | | | У | у | | S | | | | | | | | У | * | | | | | y | | | | | К | | | | | | | | | |

Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Mec | Cei | нтяб | рь | | Окт | ябрь | | | ŀ | Нояб | рь | | | Де | кабры | 1 | | Яні | зарь | | | Фев | раль | , | | | Map ⁻ | Т | | | Апр | ель | | | | Май | | | | Ию | ОНЬ | | | Ин | юль | | | - | Авгус | т | | | |
|-----|-----|------|----|----|-----|------|----|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|----|-----|------|----|----|-----|------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|------|-------|----|----|------|----|
| Пн | | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 1 | .3 |
| Вт | | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 1 | 4 |
| Ср | | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 1 | 5 |
| Чт | | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 1 | 6 |
| Пт | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 1 | .7 |
| Сб | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | |
| Вс | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 5 | .3 |
| Пн | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | * | П | П | П | П | П | Э | П | П | * | П | П | П | П | П | Э | П | | * | | | П | Д | | | | | Д | | | | | | | | T | ₹ |
| Вт | | | | | | | | П | | | | | | | П | К | * | | | | | Э | Э | * | | П | | | | | П | П | П | | П | | | П | Д | | | | | Д | | | | | | | | T | ₹ |
| Ср | | | | | | | | * | | | | | | | П | К | * | | | | | Э | Э | П | | П | | | | | П | П | П | _ | П | п | | П | Д | п | ۱, | _ | _ | Л | | 1, | 16 | | 16 | 1, | 16 | , T | < |
| Чт | | | | | | | | П | | | | | | | П | * | * | | | | | Э | Э | П | | П | | | | | П | П | П | 1'' | П | 11 | | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | | K | К | K | К | К | К | K | < |
| Пт | | | | | | | | П | | | | | | | К | * | * | | | | | Э | П | П | | П | | | | | Э | П | П | | П | | | Д | Д | | | | | К | | | | | | | | I | < |
| C6 | | | | | | | | Π | | | | | | | К | * | П | | | | | Э | П | П | | П | | | | | Э | П | * | | П | | | Д | * | | | | | К | | | | | | | | | ٦ |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | Итого |
|---|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | иного |
| У | Теоретическое обучение и практики | 18 1/6 | 18 4/6 | 36 5/6 | 18 1/6 | 7 4/6 | 25 5/6 | 62 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 3/6 | 1 3/6 | 3 | 1 3/6 | 3/6 | 2 | 5 |
| П | Производственная практика | | | | | 6 | 6 | 6 |

| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| К | Продолжительность каникул | 6 дн | 64 дн | 70 дн | 6 дн | 64 дн | 70 дн | 140 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 28 дн |
| Прод | олжительность | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | |

| | l | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | Кур | c 1 | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|--|-------|---------|------------|------|--------|------|-----------------|-------------|------|------------|-----------|------|----------|--|----------|--|------|-------|-----|-----|------|------|------------|-----|------|-------|---|-------------------|-------------|
| - | - | - | | Формы г | іром. атт. | | 3. | e. | , | | | Итого ан | кад.часов | | | | | | Семе | стр 1 | | | ,, | - | | | Семе | стр 2 | | | |
| Считать в | Индекс | Наименование | Экза | Зачет | Зачет с | Оцен | Экспер | Факт | Часов в з.е. | Экспер | По | Конт. | CP | Конт | Пр. | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | KCP | CP | Конт | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Пр | KCP | CP | Конт |
| | исциплины (м | одули) | 10411 | | | NO. | 70 | 70 | 3.0. | 2520 | 2520 | 1514 | 862 | 144 | 11020101 | 26 | 936 | 172 | 36 | 258 | | 434 | 36 | 25 | 900 | 180 | | 374 | | 274 | 72 |
| Обязате. | льная часть | | | | | | 28 | 28 | | 1008 | 1008 | 362 | 520 | 126 | | 16 | 576 | 100 | | 118 | | 322 | 36 | 9 | 324 | 54 | | 54 | ₩ | 162 | 54 |
| + | Б1.О.01 | Модуль общешкольных дисциплин | 2223 | 111 | | 222 | 19 | 19 | | 684 | 684 | 254 | 340 | 90 | | 7 | 252 | 46 | | 64 | | 142 | | 9 | 324 | 54 | | 54 | | 162 | 54 |
| + | Б1.О.01.01 | Управление научно-технологическими проектами | 23 | 1 | | 2 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 108 | 126 | 54 | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 54 | 18 |
| + | Б1.О.01.02 | Товароведение и экспертиза пищевых систем | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 54 | 18 |
| + | 51.O.01.03 | Концептуальные принципы наукоемких | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 54 | 18 |
| + | 51.O.01.04 | биоэкономических процессов Управление цифровой трансформацией (CDTO) | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | | 2 | 72 | 10 | | 28 | | 34 | | | | | | | | | |
| + | Б1.O.01.05 | Основы искусственного интеллекта и систем искусственного интеллекта | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 72 | | | | | | | | | |
| + | 61.0.02 | Профессиональные навыки в области биотехнологии, биоэкономики и систем управления | 11 | 1 | | 11 | 9 | 9 | | 324 | 324 | 108 | 180 | 36 | | 9 | 324 | 54 | | 54 | | 180 | 36 | | | | | | | | |
| + | 61.0.02.01 | управления Food safety and international quality systems (Продовольственная безопасность и международные системы качеств) | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 54 | 18 | | | | | | | | |
| + | 51.O.02.02 | Современные проблемы отраслевой биотехнологии | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 72 | | | | | | | | | |
| + | E1.O.02.03 | Методология научных исследований | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 54 | 18 | | | | | | | $-\dagger$ | |
| Часть, ф | | частниками образовательных отношений | | 1 | | | 42 | 42 | - | 1512 | 1512 | 1152 | 342 | 18 | | 10 | 360 | 72 | 36 | 140 | | 112 | _ | 16 | 576 | 126 | | 320 | \vdash | 112 | 18 |
| + | 51.B.01 | Профессиональный модуль | 23 | 11234 | | 3 | 25 | 25 | | 900 | 900 | 660 | 222 | 18 | | 6 | 216 | 36 | 36 | 72 | | 72 | | 7 | 252 | 18 | | 130 | | 86 | 18 |
| + | 51.B.01.01 | Instrumental high-tech methods for studying biological objects (Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов) | 2 | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 72 | 18 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | | 36 | | 72 | 18 |
| + | Б1.В.01.02 | Modern food engineering (Современная пищевая | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 90 | 18 | | | 3 | 108 | 18 | 36 | 36 | | 18 | | | | | | | | | |
| + | 51.B.01.03 | инженерия) Технологии хранения продукции | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | | 54 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.04 | биотехнологических производств Научно-исследовательский семинар: Биотехнология | | 23 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 212 | 40 | | | _ | 100 | -10 | | 50 | | | | 3 | 108 | | | 94 | \vdash | 14 | |
| + | | природных биопрепаратов Организация и управление биотехнологическими | 3 | 23 | | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | , | 100 | | | ,,, | $\vdash \vdash$ | | _ |
| - | Б1.В.01.05 | производствами Микробиологический контроль в | 3 | | | 3 | | | 36 | 144 | 144 | 126 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | $\vdash \vdash$ | | |
| + | Б1.B.01.06 | биотехнологической промышленности | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 62 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | \longrightarrow | |
| + | Б1.B.01.07 | Эколого-экономические риски | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 62 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | └ | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 3 | | | 3 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | $ldsymbol{ld}}}}}}$ | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | OMIX - технологии | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Избранные главы биоинженерии | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 2 | | | 2 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 98 | 10 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 62 | | 10 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Применение физических методов для установления строения сложных органических соединений, в том числе природного происхождения | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 98 | 10 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 62 | | 10 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Механизмы действия современных лекарственных | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 98 | 10 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 62 | | 10 | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 2 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 100 | 8 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 64 | | 8 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы оптимизации структуры лидирующих соединений: комбинаторный синтез, ADME и QSAR | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 100 | 8 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 64 | | 8 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в молекулярную фармакологию | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 100 | 8 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 64 | | 8 | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 1 | | | 1 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 104 | 40 | | | 4 | 144 | 36 | | 68 | | 40 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основные классы природных соединений | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 104 | 40 | | | 4 | 144 | 36 | | 68 | | 40 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Биохимия | 1 | 1 | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 104 | 40 | | | 4 | 144 | 36 | | 68 | | 40 | | | | | | | | - | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | 2 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 100 | 8 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 64 | | 8 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Молекулярная биотехнология | | 2 | \vdash | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 100 | 8 | | | 1 | | 1 | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 64 | \vdash | 8 | \dashv |
| | | | | 2 | \vdash | | 3 | 3 | | | 108 | 100 | 8 | | | | | | | | | | | 3 | | | | 64 | $\vdash\vdash$ | 8 | \dashv |
| Блок 2.П | Б1.В.ДВ.05.02 пактика | Основы молекулярной иммунологии | | 2 | | | 41 | 41 | 36 | 108 1476 | 108 | 100 216 | 1260 | | 1476 | 3 | 108 | - | | 36 | | 72 | | 6 | 108 216 | 36 | | 72 | $\vdash \vdash$ | 144 | |
| | рактика пьная часть | | | | | | 41 | 41 | | 1476 | 1476 | 216 | 1260 | | 1476 | 3 | 108 | | | 36 | | 72 | | 6 | 216 | | | 72 | \vdash | 144 | \dashv |
| + | 52.O.01(Y) | Учебная практика. Педагогическая практика | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 36 | | 36 | |
| + | 52.O.02(Y) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | | | 12 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 72 | 180 | | 252 | 3 | 108 | | | 36 | | 72 | | 4 | 144 | | | 36 | | 108 | |
| + | Б2.O.03(Π) | Производственная практика. Научно- исследовательская работа | | | 3 | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 36 | 504 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.O.04(Π) | Производственная практика. Технологическая практика | | | 4 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 36 | 252 | | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.05(П) | Производственная практика. Преддипломная | | | 4 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 36 | 288 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | $\neg \dagger$ | |
| | | практика ая итоговая аттестация | | | 1 1 | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 18 | 270 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | $-\dagger$ | - |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 18 | 270 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Фан | ультативные | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 18 | | 18 | |
| + | ФТД.01 | Экспортно-импортный потенциал Дальнего Востока | | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | <u> </u> | | | | | | | 1 | 36 | | | 18 | <u>L</u> | 18 | |
| + | ФТД.02 | Математическая обработка экспериментальных данных | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | - |

| | 1 | | 1 | | | | | | | Kvr | oc 2 | | | | | | | | | | T |
|-----------------|---------------|--|------|--------------|-----------|------|-------|-----|-----|------|------|-----------|-----|------|----------|-----|-----|------|----------|--|--|
| Ŀ | - | | | | | Семе | стр 3 | | | , | | | | Семе | стр 4 | | | | <u> </u> | Закрепленная кафедра | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | KCP | CP | Конт | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | KCP | CP | Конт | Код | Наименование | Компетенции |
| | исциплины (м | одули) | 15 | 540 | 108 | | 262 | | 134 | 36 | 4 | 144 | 36 | | 88 | | 20 | 5000 | | • | <u> </u> |
| Обязате. | льная часть | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | 1 | I |
| + | Б1.О.01 | Модуль общешкольных дисциплин | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | YK-1.1; YK-1.2; YK-2.1; YK-2.2; YK-3.1; YK-3.2; YK-4.1; YK-4.2; YK-5.1; YK-5.2; YK-6.1; YK-6.2; OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-6.1; OПК-6.2; OПК-7.1; OПК-7.2; OПК-8.1; OПК-8.2 |
| + | Б1.О.01.01 | Управление научно-технологическими проектами | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | 316 | Департамент комплексных проектов | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1: ОПК-6.2: ОПК-7.1: ОПК-7.2 |
| + | E1.O.01.02 | Товароведение и экспертиза пищевых систем | | | | | | | | | | | | | | | | | 312 | Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности" | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| + | Б1.О.01.03 | Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | 312 | Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности" | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.O.01.04 | Управление цифровой трансформацией (CDTO) | | | | | | | | | | | | | | | | | 334 | межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов | YK-1.1; YK-1.2; YK-2.1; YK-2.2; YK-4.1; YK-4.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.1; OПK-7.2 |
| + | 51.O.01.05 | Основы искусственного интеллекта и систем искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | | | | | 334 | народнохозяйственного про межшикольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1 |
| + | Б1.O.02 | Профессиональные навыки в области биотехнологии, биоэкономики и систем управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-8.1; ORK-8.2 |
| + | Б1.О.02.01 | Food safety and international quality systems (Продовольственная безопасность и международные системы качеств) | | | | | | | | | | | | | | | | | 312 | Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности" | ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-5.1; ONK-5.2 |
| + | Б1.О.02.02 | Современные проблемы отраслевой биотехнологии | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| + | B1.O.02.03 | Методология научных исследований | L | L^{T} | | | | | | | L | | L | L | | | | | 303 | Базовая кафедра пищевой и клеточной инженерии | OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-7.1; OПК-7.2; OПК-8.1; OПК-8.2 |
| Часть, ф | ормируемая у | частниками образовательных отношений | 12 | 432 | 90 | | 244 | | 98 | | 4 | 144 | 36 | | 88 | | 20 | | | | |
| + | 51.B.01 | Профессиональный модуль | 8 | 288 | 54 | | 190 | | 44 | | 4 | 144 | 36 | | 88 | | 20 | | | | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.B.01.01 | Instrumental high-tech methods for studying biological objects (Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов) | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2 |
| + | 51.B.01.02 | Modern food engineering (Современная пищевая инженерия) | | | | | | | | | | | | | | | | | 303 | Базовая кафедра пищевой и клеточной инженерии | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.B.01.03 | Технологии хранения продукции биотехнологических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | 303 | Базовая кафедра пищевой и клеточной инженерии | ΠK-5.1; ΠK-5.2 |
| + | Б1.В.01.04 | Научно-исследовательский семинар: Биотехнология | 4 | 144 | | | 118 | | 26 | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | 51.B.01.05 | природных биопрепаратов Организация и управление биотехнологическими | 4 | 144 | 54 | | 72 | | 18 | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и | ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠK-5.1; ΠK-5.2 |
| + | 51.B.01.06 | производствами Микробиологический контроль в | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 44 | | 10 | | 312 | биохимической инженерии Базовая кафедра "Биоэкономики и | ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | 51.B.01.07 | биотехнологической промышленности | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 44 | | 10 | | 312 | продовольственной безопасности" Базовая кафедра "Биоэкономики и | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| | | Эколого-экономические риски | | | | | | | | | - | 12 | 10 | | 44 | | 10 | | 312 | продовольственной безопасности" | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 4 | 144 | 36 | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | Базовая кафедра биологической и | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | OMIX - технологии | 4 | 144 | 36 | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | 318 | биохимической инженерии Базовая кафедра биологической и | ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-5.1; ΠK-5.2 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Избранные главы биоинженерии | 4 | 144 | 36 | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | 318 | биохимической инженерии | ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-5.1; ΠK-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Применение физических методов для установления строения сложных органических соединений, в том числе природного происхождения | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Механизмы действия современных лекарственных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы оптимизации структуры лидирующих соединений: комбинаторный синтез, ADME и QSAR | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2 |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в молекулярную фармакологию | | L | <u>L_</u> | | | | L_ | L_ | | <u>L_</u> | | | <u> </u> | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-5.1; ΠK-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | L | L^{T} | | | | | | | L | | L | L | | | | | | | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основные классы природных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Биохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | THE PARTY PROPERTY OF | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Молекулярная биотехнология | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠΚ-4.2; ΠK-5.1; ΠK-5.2 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы молекулярной иммунологии | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Блок 2.П | рактика | * | 15 | 540 | | | 36 | | 504 | | 17 | 612 | | | | 72 | 540 | | | биохимической инженерии | 1 |
| | льная часть | | 15 | 540 | | | 36 | | 504 | | 17 | 612 | | | | 72 | 540 | | | T- | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика. Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | 317 | Департамент партнёрств и наставничества | OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.1; OПK-7.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| + | 52.O.02(Y) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | 316 | Департамент комплексных проектов | OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-6.1; OПК-6.2; OПК-7.1; OПК-7.2; OПК-8.1; OПК-8.2 |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика. Научно- исследовательская работа | 15 | 540 | | | 36 | | 504 | | L | | L | L | | | | | 316 | Департамент комплексных проектов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | Б2.О.04(П) | Производственная практика. Технологическая практика | | | | | | | | | 8 | 288 | | | | 36 | 252 | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| + | 52.O.05(Π) | практика Производственная практика. Преддипломная | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 36 | 288 | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2 |
| Блок 3.Г | осударственна | практика ня итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 18 | 270 | 36 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 18 | 270 | 36 | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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 |
| ФТД.Фан | сультативные | | 1 | 36 | | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Экспортно-импортный потенциал Дальнего Востока | | | | | | | | | | | | | | | | | 312 | Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности" | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| + | ФТД.02 | Математическая обработка экспериментальных данных | 1 | 36 | | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | 318 | Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| | | | _ | | | | | | | | | | _ | | | | | _ | | | |

| | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | Семестр | 2 | | | | | | | | Итого | за курс | | | | | |
|----------|--------------------------------|--|-------------------|------------|--------------|----------|------------|-----------------------|----------|--------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|------|---------------|--|--------------|----|-----------------|-------------------------|------------|--------------|----------|--------|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|---------|
| | | | | | | Академ | ических | часов | | | | | | | | Акад | емических ч | асов | | | | | | | Акаде | мическ | их часов | | 3.e. | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Л | аб Пр | р КСР | СР | Конт роль | 3.e. I | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб Пр | кср с | Р Кон рол | | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр КСР | CP Ko | нт ль Всег | Недель | Каф. | Семестр |
| | О (с факультатива | - | | 1044 | | | • | | • | | 29 | 19 4/6 | | 1152 | | • | | | • | 32 | 20 1/6 | | 2196 | | | | ŀ | | 61 | 39 5/6 | | |
| ито | О по ОП (без факу | | | 1044 | _ | | | | | | 29 | 25 1/0 | | 1116 | | | | | | 31 | 23 1/0 | | 2160 | | | | | | 60 | 33 3/3 | | |
| УЧЕ | | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 55,5 24 | ł | | | | | | | | | 56 48 | | | | | | | | | 55,8 36 | | | | | | | | | |
| (ака | ц.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 27,7 | | | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | | | 30,7 | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 27,7 | | | | | | | | TO: 18 | | 33,6 | | | | | | | TO: 18 | | 30,7 | | | | | | | TO: 36 | | |
| дис | циплины (мод | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ —————————————————————————————————— | | 1044 | 502 | 172 | 36 294 | 94 | 506 | 36 | | 1/6 1/6 9: 1 1/2 | | 1116 | 626 | 180 | 446 | 4 | 18 72 | 31 | 2/3 Э: 1 1/2 | | 2160 | 1128 | 352 | 36 | 740 | 924 1 | 08 60 | 5/6 9: 3 | | |
| 1 | 51.0.01 | Модуль общешкольных дисциплин | 3a(3) | 252 | 110 | 46 | 64 | 4 | 142 | | 7 | | Эк(3) Оц(3) | 324 | 108 | 54 | 54 | 1 | 62 54 | 9 | | Эк(3) За(3) Оц(3) | 576 | 218 | 100 | | 118 | 304 | 16 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.01 | Управление научно-технологическими проектами | За | 72 | 36 | 18 | 18 | 8 | 36 | | 2 | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | 18 | | 54 18 | 3 | | Эк За Оц | 180 | 72 | 36 | | 36 | 90 | 8 5 | | 316 | 123 |
| 3 | Б1.О.01.02 | Товароведение и экспертиза пищевых систем | | | | | | | | | | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | 18 | | 54 18 | 3 | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | | 18 | 54 | 8 3 | | 312 | 2 |
| 4 | Б1.О.01.03 | Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов | | | | | | | | | | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | 18 | | 54 18 | 3 | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | | 18 | 54 | 8 3 | | 312 | 2 |
| 5 | Б1.О.01.04 | Управление цифровой трансформацией (CDTO) | За | 72 | 38 | 10 | 28 | 8 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 38 | 10 | | 28 | 34 | 2 | | 334 | 1 |
| 6 | Б1.О.01.05 | Основы искусственного интеллекта и систем искусственного интеллекта | За | 108 | 36 | 18 | 18 | 8 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | 3 | | 334 | 1 |
| 7 | 61.0.02 | Профессиональные навыки в области биотехнологии, биоэкономики и систем управления | Эк(2) За Оц(2) | 324 | 108 | 54 | 54 | 4 | 180 | 36 | 9 | | | | | | | | | | | Эк(2) За Оц(2) | 324 | 108 | 54 | | 54 | 180 | 6 9 | | | 1 |
| 8 | 51.0.02.01 | Food safety and international quality systems (Продовольственная безопасность и международные системы качеств) | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | 18 | 8 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | | 18 | 54 | 8 3 | | 312 | 1 |
| 9 | 51.0.02.02 | международные системы качеств) Современные проблемы отраслевой биотехнологии | 3a | 108 | 36 | 18 | 18 | 8 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | 3 | | 318 | 1 |
| 10 | Б1.О.02.03 | Методология научных исследований | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | 18 | 8 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | Эк Оц | 108 | 36 | 18 | | 18 | 54 | 8 3 | | 303 | 1 |
| 11 | Б1.В.01 | Профессиональный модуль | 3a(2) | 216 | 144 | 36 3 | 36 72 | 2 | 72 | | 6 | | Эк За | 252 | 148 | 18 | 130 | 8 | 36 18 | 7 | | Эк За(3) | 468 | 292 | 54 | 36 | 202 | 158 | 8 13 | | | 1234 |
| 12 | Б1.В.01.01 | Instrumental high-tech methods for studying biological objects (Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов) | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | 36 | 7 | 72 18 | 4 | | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 72 | 8 4 | | 318 | 2 |
| 13 | Б1.В.01.02 | биологических объектов) Modern food engineering (Современная пищевая инженерия) | 3a | 108 | 90 | 18 3 | 36 36 | 6 | 18 | | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 90 | 18 | 36 | 36 | 18 | 3 | | 303 | 1 |
| 14 | Б1.В.01.03 | Технологии хранения продукции биотехнологических производств | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 6 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 3 | | 303 | 1 |
| 15 | Б1.В.01.04 | Научно-исследовательский семинар: Биотехнология природных биопрепаратов | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 94 | | 94 | | 14 | 3 | | 3a | 108 | 94 | | | 94 | 14 | 3 | | 318 | 23 |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.01 | Применение физических методов для установления строения сложных органических соединений, в том числе природного | | | | | | | | | | | Эк Оц | 108 | 98 | 36 | 62 | | 10 | 3 | | Эк Оц | 108 | 98 | 36 | | 62 | 10 | 3 | | 318 | 2 |
| 17 | Б1.В.ДВ.02.02 | происхождения Механизмы действия современных | | | \vdash | | + | | | | | | Эк Оц | 108 | 98 | 36 | 62 | | 10 | 3 | | Эк Оц | 108 | 98 | 36 | | 62 | 10 | 3 | | 318 | 2 |
| | | лекарственных средств Методы оптимизации структуры лидирующих | | | | | + | | | \vdash | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | соединений: комбинаторный синтез, ADME и QSAR | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 100 | 36 | 64 | | 8 | 3 | | 3a | 108 | 100 | 36 | | 64 | 8 | 3 | | 318 | 2 |
| 19 20 | <i>Б1.В.ДВ.03.02</i> | Введение в молекулярную фармакологию | 34.0 | 144 | 104 | 26 | 60 | 0 | 40 | | 1 | | 3a | 108 | 100 | 36 | 64 | | 8 | 3 | | 3a | 108 | 100 | 36 36 | | 64 68 | 8 40 | 3 | | 318 | 2 |
| 20 | Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 | Основные классы природных соединений Биохимия | Эк Оц Эк Оц | 144 | | | 68 68 | _ | 40 40 | | 4 | | | | | | + | | - | | | Эк Оц Эк Оц | 144 | 104 104 | 36 | | 68 | 40 | 4 | | 318 318 | 1 |
| 22 | Б1.В.ДВ.05.01 | Молекулярная биотехнология | Ок ОЦ | 144 | 104 | 30 | - 00 | _ | +0 | | | | 3a | 108 | 100 | 36 | 64 | | 8 | 3 | 1 | За | 108 | 100 | 36 | - + | 64 | 8 | 3 | | 318 | 2 |
| | <i>Б1.В.ДВ.05.02</i> | Основы молекулярной иммунологии | | | | | 1 | + | t - | | | | 3a | 108 | 100 | _ | 64 | | 8 | 3 | 1 | 3a | 108 | 100 | 36 | | 64 | 8 | 3 | | 318 | 2 |
| | Б2.0.01(У) | Учебная практика. Педагогическая | | | | | | | | | | | 3aO | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 2 | | 3aO | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 2 | | 317 | 2 |
| F- | , | практика Учебная практика. Научно- | | | | | + | | | | | | | | 30 | | - 100 | | - | _ | | | | - 50 | | | 30 | | _ | | 5.7 | _ |
| 25 | Б2.0.02(У) | исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | 3aO | 108 | 36 | | 36 | 6 | 72 | | 3 | | 3aO | 144 | 36 | | 36 | 1 | 80 | 4 | | 3aO(2) | 252 | 72 | | | 72 | 180 | 7 | | 316 | 12 |
| 26 | ФТД.01 | Экспортно-импортный потенциал Дальнего Востока | | | | | | | | | | | 3a | 36 | 18 | | 18 | | 18 | 1 | | 3a | 36 | 18 | | | 18 | 18 | 1 | | 312 | 2 |
| | ктики | востока (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | l | | | | | | | | | | |
| | | ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | _ | ∃r/3 |) 3a(6) 3a | ЗаО Оц(3) |) | | | | | | | ∃r/ | 5) 3a(4) 3aO(| 2) ()(/4) | | | | | | | | | Эк(8) За(10 |) 3aO(3) O | (7) | | | |
| _ | икулы | o mon Arteenages | | | | <i> </i> | , Ja(0) 30 | лао оц(о ₎ | , | | Эк(5) За(4) ЗаО(2) Ou(4) | | | | | | | | | | | | | | | | JK(0) JG(10 |) 340(3) OL | (1) | 10 | | |
| KAF | rik 371Di | | | | | | | | | | | 5/6 | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | | 10 | | |

| | | | | | | | иестр 3 | | | | | | _ | | | | местр | | | | | | | | | | | о за і | | | | | | 4 | |
|--|--|----------------|------------|--------------|----------|----------|----------|----------|------|----|---------------------------|----------|-------|--------------|------|--------|---------|------|-----|-------|------|------------------------|----------------|----------|--------------|----------|--------|----------|----------|----------|-----------------|----------|---------------|------|---------|
| | | | | 1 | Акад | цемичес | жих ча | ЮВ | | 4 | | | | | Акад | цемиче | ских ча | ICOB | | | | | | | | Акад | демиче | СКИХ | асов | | — | 3.e. | - | | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | KCP CF | Конт | | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | оль 3 | e. H | едель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | Недель | Каф. | Семестр |
| ИТОГО (с факультатив | ами) | | 1116 | | | | | | - | 31 | 19 4/6 | | 1080 | | | | | | | 3 | 0 _ | 20 1/6 | | 2196 | | | - | | - | | | 61 | 39 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без фак | ультативов) | | 1080 | | | | | | | 30 | 19 4/6 | | 1080 | | | | | | | 3 | 0 | 20 1/6 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 39 5/6 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 57,5 24 | | | | | | | | | | 56,4 | | | | | | | | | | | 57 12 | | | | | | | | | | | |
| (акад.час/нед) | Аудиторная нагрузка | Ī | 22,4 | | | | | | | | | | 16,2 | | | | | | | | | | | 19,3 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | 22,4 | | | | | | | | | j | 20,9 | | | | | | | | | | | 21,7 | | | | | | | | | <u> </u> | j | |
| дисциплины (мод | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 1080 | 406 | 108 | | 298 | 63: | 36 | 30 | TO: 18 1/6 3: 1 1/2 | | 432 | 160 | 36 | | 88 | 36 | 272 | 1 | 2 2 | ΓΟ: 7 2/3 3· 1/2 | | 1512 | 566 | 144 | | 386 | 36 | 910 | 36 | 42 | TO: 25 5/6 | | |
| 1 51.0.01 | Модуль общешкольных дисциплин | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 3. 1 1/2 | | | | | | | | | | _ | /. 1/2 | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | 36 | 3 | | | 123 |
| 2 51.0.01.01 | Управление научно-технологическими проектами | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | 36 | 3 | | 316 | 123 |
| 3 Б1.В.О1 | Профессиональный модуль | Эк За Оц | 288 | 244 | 54 | | 190 | 44 | | 8 | | 3a(2) | 144 | 124 | 36 | | 88 | | 20 | | 4 | | Эк 3a(3) Оц | 432 | 368 | 90 | | 278 | | 64 | | 12 | | | 1234 |
| 4 Б1.В.01.04 | Научно-исследовательский семинар: Биотехнология природных биопрепаратов | 3a | 144 | 118 | | | 118 | 26 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 118 | | | 118 | | 26 | | 4 | | 318 | 23 |
| 5 Б1.В.01.05 | Организация и управление биотехнологическими производствами | Эк Оц | 144 | 126 | 54 | | 72 | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк Оц | 144 | 126 | 54 | | 72 | | 18 | | 4 | | 318 | 3 |
| 6 Б1.В.01.06 | Микробиологический контроль в биотехнологической промышленности | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 62 | 18 | | 44 | | 10 | | 2 | | 3a | 72 | 62 | 18 | | 44 | | 10 | | 2 | | 312 | 4 |
| 7 51.B.01.07 | Эколого-экономические риски | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 62 | 18 | | 44 | | 10 | | 2 | | 3a | 72 | | | | 44 | | 10 | ₩' | 2 | 4 | 312 | 4 |
| 8 Б1.В.ДВ.01.01 9 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i> | ОМІХ - технологии <i>Избранные главы биоинженерии</i> | Эк Оц Эк Оц | 144 | 90 | 36 36 | | 54 54 | 54 54 | | 4 | | | | | | | | | _ | | | | Эк Оц Эк Оц | 144 | 90 90 | 36 36 | | 54 54 | | 54 54 | $\vdash \vdash$ | 4 | l . | 318 | 3 |
| 9 <i>B1.B.μβ.01.02</i> 10 52.0.03(Π) | Производственная практика. Научно- | ЗаО | 540 | 90 36 | 36 | | 36 | 50- | _ | 15 | t | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | 36 | 36 | | 36 | | 504 | Н | 15 | | 316 | 3 |
| 11 52.0.04(П) | исследовательская работа Производственная практика. Технологическая практика | | | | | | | | | | Ī | 3aO | 288 | 36 | | | | 36 | 252 | | 3 | | 3aO | 288 | 36 | | | | 36 | 252 | \Box | 8 | | 318 | 4 |
| 12 ФТД.02 | Математическая практика экспериментальных данных | 3a | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 3a | 36 | 18 | | | 18 | | 18 | | 1 | | 318 | 3 |
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | 36 | | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | 324 | 36 | | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 3aO | 324 | 36 | | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | 3aO | 324 | 36 | | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | 318 | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | | |
| 53.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | Эк | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | Эк | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | 318 | 4 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ | ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Э | к(3) За(| 2) 3aO | Оц(2) | | | | | | | | Эк За | (2) 3aC |)(2) | | | | | | | | | | Эк(- | 4) 3a(4) | 3aO(3) | Оц(2) | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 5/6 | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | | | \equiv | 10 | | |