

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

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Программная инженерия в искусственном интеллекте

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ НАЗЕМНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции					
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование						
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)			27	972	232			266					393	81	16	576	216		144			180	36			
Обязательная часть			9	324	52			104					168		4	144	72		36				36			
+	Б1.О.01	Общевуниверситетский блок дисциплин (модулей)	2	72	16			32					24													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.01.01	История России																	137	Департамент истории и археологии					УК-4.2; УК-5.1	
+	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	Академической 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 техноосферной 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 религиоведения					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-6.2; 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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.1	
+	Б1.О.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули																							ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+	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-2.3; ОПК-2.4	
+	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию																							ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5	
+	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта					ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта					ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта					ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5	
+	Б1.О.02.02.04	Базы данных																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта					ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5	
+	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-3.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.1	
+	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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2	
+	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	
+	Б1.02.03.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	
-	Б1.02.03.ДВ.01.01.01	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	
+	Б1.О.02.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)																							ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-8.1	
+	Б1.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных																	256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)					ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-8.1	
-	Б1.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик																	256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)					ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-10.2	
-	Б1.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android																	256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)					ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-10.2	
-	Б1.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей																	256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)					ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-10.2	
-	Б1.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем																	256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)					ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-10.2	
-	Б1.02.03.ДВ.02.06	Управление проектами по разработке ИТ-продуктов																	256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)					ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-11.1	
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	3	108	18			18					72		4	144	72		36						УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2	
+	Б1.О.03.01	Фундаментальные дисциплины/модули																							ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-5.3	
+	Б1.О.03.01.01	Математический анализ II																	306	Департамент математики					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.03.01.02	Математическая логика																	306	Департамент математики					ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-5.3	
+	Б1.О.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения																	306	Департамент математики					ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3	
+	Б1.О.03.01.04	Численные методы																	306	Департамент математики					ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4	
+	Б1.О.03.02	Модуль дисциплин по выбору профессионального блока (базового)													2	72	36		18						УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
+	Б1.О.03.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору (О.03.02.ДВ.01)																							ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.03.02.ДВ.01.01	Численные методы линейной алгебры																	306	Департамент математики					ОПК-2.1; ОПК-2.2	
-	Б1.03.02.ДВ.01.02	Комплексный анализ																	306	Департамент математики					ОПК-1.2; ОПК-1.4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР
-	Б1.0.03.02.ДВ.01.01	Матричный анализ данных																		306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
-	Б1.0.03.02.ДВ.01.04	Параллельные вычисления																		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.0.03.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору (О.03.02.ДВ.02)																				ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.0.03.02.ДВ.02.01	Уравнения математической физики																		306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
-	Б1.0.03.02.ДВ.02.02	Функциональный анализ																		306	Департамент математики	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.0.03.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору (О.03.02.ДВ.03)																				ОПК-2.1; ОПК-2.4
+	Б1.0.03.02.ДВ.03.01	Математическое программирование																		306	Департамент математики	ОПК-2.1; ОПК-2.4
-	Б1.0.03.02.ДВ.03.02	Математические основы машинного обучения																		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-1.2; ОПК-1.4
+	Б1.0.03.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору (О.03.02.ДВ.04)																				ОПК-1.1; ОПК-1.4
+	Б1.0.03.02.ДВ.04.01	Методы дискретной оптимизации																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.4
-	Б1.0.03.02.ДВ.04.02	Теория графов																		306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
-	Б1.0.03.02.ДВ.04.03	Уравнения в частных производных																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.4
-	Б1.0.03.02.ДВ.04.04	Общая и прикладная алгебра																		306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.0.03.02.ДВ.05	Дисциплины по выбору (О.03.02.ДВ.05)								2	72	36		18			18				УК-6.1	
+	Б1.0.03.02.ДВ.05.01	История вычислительной техники								2	72	36		18			18		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	УК-6.1	
-	Б1.0.03.02.ДВ.05.02	История визуальных искусств								2	72	18		18			36		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	УК-6.1	
+	Б1.0.03.03	Модуль "Фундаментальная информатика"	3	108	18		18			72	2	72	36		18		18				ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2	
+	Б1.0.03.03.01	Архитектура компьютеров																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.0.03.03.02	Основы программной инженерии																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
+	Б1.0.03.03.03	Разработка программного обеспечения																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-2.4; ПК-11.1; ПК-11.2	
+	Б1.0.03.03.04	Программирование для искусственного интеллекта																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору (О.03.03.ДВ.01)																			ОПК-4.1; ОПК-4.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.01.01	Программирование на языке Java																	306	Департамент математики	ОПК-4.1; ОПК-4.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.01.02	Программирование на языке C#																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.01.03	Программирование на языке Julia																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.01.04	Программирование на языке JavaScript																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору (О.03.03.ДВ.02)																			ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.02.01	Алгоритмы и структуры данных в приложениях																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.02.02	Операционные системы																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.02.03	Компьютерная графика																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.02.04	Теория сложности алгоритмов																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.03	Дисциплины по выбору (О.03.03.ДВ.03)	3	108	18		18			72											ОПК-4.1; ОПК-4.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.03.01	Функциональное программирование	3	108	18		18			72									302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.03.02	Базы знаний и рекомендательные системы	3	108	36		18			54									302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.03.03	Информационная безопасность	3	108	36					72									301	Департамент информационной безопасности	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.04	Дисциплины по выбору (О.03.03.ДВ.04)								2	72	36		18			18				ОПК-6.1; ОПК-6.2	
+	Б1.0.03.03.ДВ.04.01	Параллельные и распределенные алгоритмы								2	72	36		18			18		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.04.02	Программирование на языке Go								2	72	36		18			18		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
-	Б1.0.03.03.ДВ.04.03	Программирование на языке R								2	72	36					36		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			18	648	180		162			225	81	12	432	144		108		144	36			
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	18	648	180		162			225	81	12	432	144		108		144	36			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.01	Модуль "Искусственный интеллект"	7	252	72		54			99	27	2	72	36		18		18				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.01.01.01	Анализ и визуализация данных																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-7.1; ПК-7.2	
+	Б1.В.01.01.02	Машинное обучение																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.01.01.03	Основы нейросетей																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.2	
+	Б1.В.01.01.04	Базы данных для машинного обучения																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-7.1; ПК-7.2	
+	Б1.В.01.01.05	Интерпретируемое машинное обучение	4	144	36		36			72									302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.01.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору (В.01.01.ДВ.01)																			ПК-2.2	
+	Б1.В.01.01.ДВ.01.01	Теория формальных языков																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-2.2	
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Методы обработки и распознавания изображений																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1	
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.03	Введение в сквозные цифровые технологии																	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	

35	ФТД.02	Олимпиадная математика	За	36	32			32			4		1		За	36	32			32			4		1		За(2)	72	64			64			8		2		306	1234																
36	ФТД.03	Английский язык для профессиональных целей	За	36	30			30			6		1		За	36	30			30			6		1		За(2)	72	60			60			12		2		350	34																
ПРАКТИКИ			(План)																					108	8			8	100	3	2	108	8			8	100	3	2	108	8			8	100	3	2									
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	8			8	100	3	2			ЗаО	108	8			8	100	3	2					302	4																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО(3) К(10) Оц(2) РГР(8)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(8) Оц(4) РГР(8)										Эк(10) За(8) ЗаО(5) КП К(18) Оц(6) РГР(16)																																	
КАНИКУЛЫ													5/6										9 1/6										10																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1148									30	19 4/6		1144											30	20 2/6		2292									60	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148									30			1144											30			2292								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,9												56,6														57,8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54														54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,1												31,8														31											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,1												31,8														31											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,9												3,6														3,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	604	232		372				445	99	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6	1036	630	268		362					379	27	27	ТО: 17 5/6 Э: 1/2	2184	1234	500		734				824	126	57	ТО: 35 2/3 Э: 2 1/3	
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		За(2)	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	18			18				18		1		Эк 3а КП Оц	216	90			90			126		6	353	56
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	За(2) КР	216	90			90					126	6		Эк 3а КП Оц	216	90			90				126		6		Эк 3а(3) КП КР Оц	432	180			180			252		12		1234567
7	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За(2) КР	216	90			90					126	6		Эк 3а КП Оц	216	90			90				126		6		Эк 3а(3) КП КР Оц	432	180			180			252		12		1234567
8	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	За КР	72	36			36					36	2		За КП	72	36			36				36		2		За(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 3а 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 3а 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 3а 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 3а 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 3а 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 3а Оц	288	108			108			180		8	256	56
15	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) За К(4)	324	126	90		36				126	72	9		За(2) К(2)	144	90	72		18				54		4		Эк(2) За(3) К(6)	468	216	162		54			180	72	13		345678
16	Б1.О.03.02	Модуль дисциплин по выбору профессионального блока (базового)	Эк За К(4)	180	72	54		18				72	36	5		За К(2)	72	36	36					36		2		Эк 3а(2) К(6)	252	108	90		18			108	36	7		3568	
17	Б1.О.03.02.ДВ.02.01	Уравнения математической физики	За К(2)	72	36	36						36	2			За К(2)	72	36	36					36		2		За К(2)	72	36	36				36		2	306	5		
18	Б1.О.03.02.ДВ.02.02	Функциональный анализ	За	72	36	36						36	2			За	72	36	36					36		2		За К(2)	72	36	36				36		2	306	5		
19	Б1.О.03.02.ДВ.03.01	Математическое программирование	Эк К(2)	108	36	18		18				36	36	3											36	36	3		Эк К(2)	108	36	18		18			36	36	3	306	5
20	Б1.О.03.02.ДВ.03.02	Математические основы машинного обучения	Эк К(2)	108	36	36						36	36	3												36	36	3		Эк К(2)	108	36	36				36	36	3	302	5
21	Б1.О.03.02.ДВ.04.01	Методы дискретной оптимизации														За К(2)	72	36	36					36		2			За К(2)	72	36	36				36		2	306	6	
22	Б1.О.03.02.ДВ.04.02	Теория графов														За	72	36	36					36		2			За	72	36	36				36		2	306	6	
23	Б1.О.03.02.ДВ.04.03	Уравнения в частных производных														За К(2)	72	36	36					36		2			За К(2)	72	36	36				36		2	306	6	
24	Б1.О.03.02.ДВ.04.04	Общая и прикладная алгебра														За К(2)	72	36	36					36		2			За К(2)	72	36	36				36		2	306	6	
25	Б1.О.03.03	Модуль "Фундаментальная информатика"	Эк	144	54	36		18				54	36	4		За	72	54	36		18			18		2		Эк 3а	216	108	72		36			72	36	6		345678	
26	Б1.О.03.03.02	Основы программной инженерии	Эк	144	54	36		18				54	36	4											18		4		Эк	144	54	36		18			54	36	4	302	5
27	Б1.О.03.03.03	Разработка программного обеспечения														За	72	54	36		18			18		2		За	72	54	36		18			18		2	302	6	
28	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(3) За Оц(2)	432	270	126		144				135	27	12		Эк(4) За Оц(3)	504	306	180		126				171	27	14		Эк(7) За(2) Оц(5)	936	576	306		270			306	54	26		5678
29	Б1.В.01.01	Модуль "Искусственный интеллект"	Эк(2) За Оц(2)	324	198	90		108				126	9	9		Эк(2) Оц	216	126	72		54			63	27	6		Эк	108	54	36		18			27	27	3		5678	
30	Б1.В.01.01.01	Анализ и визуализация данных														Эк	108	54	36		18			27	27	3		Эк Оц	144	72	36		18			27	27	3	302	6	
31	Б1.В.01.01.02	Машинное обучение	Эк Оц	144	72	36		36				72	4			Эк Оц	108	72	36		36			36		3		Эк Оц	108	72	36		36			36		3	302	5	
32	Б1.В.01.01.03	Основы нейросетей														Эк Оц	108	72	36																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19	5/6		1080									30	20	1/6		2160								60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30				1080									30				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54,5													53,5												54													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,2													23,3												25,3													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6													23,9												25,8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	506	232		266	8		493	81	30	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		864	370	216		144	10		458	36	24	ТО: 15 1/2 Э: 2/3		1944	876	448		410	18		951	117	54	ТО: 33 5/6 Э: 2 1/6				
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)	За	108	36	18		18				72	3				За(2)	144	108	72		36		36	4			За(3)	252	144	90		54			108	7		345678			
9	Б1.О.03.02	Модуль дисциплин по выбору профессионального блока (базового)															За	72	54	36		18		18	2			За	72	54	36		18			18	2		3568			
10	Б1.О.03.02.ДВ.05.01	История вычислительной техники															За	72	54	36		18		18	2			За	72	54	36		18			18	2		302	8		
11	Б1.О.03.02.ДВ.05.02	История визуальных искусств															За	72	36	18		18		36	2			За	72	36	18		18			36	2		302	8		
12	Б1.О.03.03	Модуль "Фундаментальная информатика"	За	108	36	18		18				72	3				За	72	54	36		18		18	2			За(2)	180	90	54		36			90	5		345678			
13	Б1.О.03.03.ДВ.03.01	Функциональное программирование	За	108	36	18		18				72	3				За	108	36	18		18		72	3			За	108	36	18		18			72	3		302	7		
14	Б1.О.03.03.ДВ.03.02	Базы знаний и рекомендательные системы	За	108	54	36		18				54	3				За	108	54	36		18		54	3			За	108	54	36		18			54	3		302	7		
15	Б1.О.03.03.ДВ.03.03	Информационная безопасность	За	108	36	36						72	3				За	108	36	36				72	3			За	108	36	36					72	3		301	7		
16	Б1.О.03.03.ДВ.04.01	Параллельные и распределенные алгоритмы															За	72	54	36		18		18	2			За	72	54	36		18			18	2		302	8		
17	Б1.О.03.03.ДВ.04.02	Программирование на языке Go															За	72	54	36		18		18	2			За	72	54	36		18			18	2		302	8		
18	Б1.О.03.03.ДВ.04.03	Программирование на языке R															За	72	36	36				36	2			За	72	36	36					36	2		302	8		
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(4) За Оц	648	342	180		162				225	81	18			Эк(3) За Оц(2)	432	252	144		108		144	36	12			Эк(7) За(2) Оц(3)	1080	594	324		270			369	117	30		5678	
20	Б1.В.01.01	Модуль "Искусственный интеллект"	Эк(2) Оц	252	126	72		54				99	27	7			За	72	54	36		18		18	2			Эк(2) За Оц	324	180	108		72			117	27	9		5678		
21	Б1.В.01.01.05	Интерпретируемое машинное обучение	Эк Оц	144	72	36		36				72	4															Эк Оц	144	72	36		36			72	4		302	7		
22	Б1.В.01.01.ДВ.02.01	Основы обработки текстов	Эк	108	54	36		18				27	27	3														Эк	108	54	36		18			27	27	3		302	7	
23	Б1.В.01.01.ДВ.02.02	Методы обработки и распознавания звука	Эк	108	72	36		36				9	27	3														Эк	108	72	36		36			9	27	3		302	7	
24	Б1.В.01.01.ДВ.03.01	Обработка сигналов															За	72	54	36		18		18	2			За	72	54	36		18			18	2		302	8		
25	Б1.В.01.01.ДВ.03.02	Байесовские методы машинного обучения															За	72	54	36		18		18	2			За	72	54	36		18			18	2		302	8		
26	Б1.В.01.02	Модуль "Системы искусственного интеллекта"	Эк(2) За	396	216	108		108				126	54	11			Эк(3) За Оц(2)	360	198	108		90		126	36	10			Эк(5) За Оц(2)	756	414	216		198			252	90	21		5678	
27	Б1.В.01.02.03	Интеллектуальные системы	Эк	144	72	36		36				45	27	4														Эк	144	72	36		36			45	27	4		302	7	
28	Б1.В.01.02.04	Безопасность систем искусственного интеллекта	Эк	144	72	36		36				45	27	4														Эк	144	72	36		36			45	27	4		302	7	
29	Б1.В.01.02.05	Разработка программного обеспечения для систем с искусственным интеллектом															Эк	144	72	36		36		36	36	4			Эк	144	72	36		36			36	36	4		302	8
30	Б1.В.01.02.ДВ.01.01	Технология блокчейн	За	108	72	36		36				36	3				За	108	72	36		36		36	3			За	108	72	36		36			36	3		302	7		
31	Б1.В.01.02.ДВ.01.02	Облачные и туманные вычисления	За	108	72	36		36				36	3				За	108	72	36		36		36	3			За	108	72	36		36			36	3		302	7		
32	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Разработка решений с помощью блокчейн технологий															Эк Оц	108	72	36		36		36	3			Эк Оц	108	72	36		36			36	3		302	8		
33	Б1.В.01.02.ДВ.02.02	Управление программными проектами															Эк Оц	108	72	36		36		36	3			Эк Оц	108	72	36		36			36	3					

