

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

Карасев Д.Н. Карасев

"22" 04 20 24г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01
Информатика и вычислительная техника
профиль Искусственный интеллект и машинное обучение

Кафедра: Информатики и вычислительной техники

Факультет: Инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ *Андреева* / Н.А. Андреева/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций *Баранов* / В.И. Баранов/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ *Соколов* / С.В. Соколов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август						
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Числа	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		
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		
I										*								*	*		Э	К				*																												
II										*								*	*	Э	Э	К	К			*																	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*														Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	*	П	П	К	К				*															Э	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	17 3/6	36 1/6	18	16 4/6	34 4/6	18	14 4/6	32 4/6	15 2/6	8 4/6	24	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	14 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 5/6	9 5/6	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	8 4/6 □ (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	21 4/6	30 2/6	52	208

	+	Б1.В.09	Специализированные процессоры	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	60	36										4	1	Информатики и вычислительной техники					
	+	Б1.В.10	Функциональное программирование	Б1.В		6			3	3	108	108	56	56	52											3		1	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.11	Системы машинного зрения	Б1.В	8	7			7	7	252	252	92	92	124	36									3	4	1	Информатики и вычислительной техники					
	+	Б1.В.12	Проектный практикум	Б1.В		2345678			21	21	756	756	120	120	636										3	3	3	3	3	3	3	1	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.13	Машинное обучение	Б1.В	6				4	4	144	144	80	80	28	36											4		4	Информационная безопасность			
	+	Б1.В.14	Компьютерная графика	Б1.В	2				4	4	144	144	66	66	78											4		1	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		6			3	3	108	108	64	64	44											3							
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы отладки и тестирования программного обеспечения	Б1.В		6			3	3	108	108	64	64	44												3		1	Информатики и вычислительной техники			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные вычисления	Б1.В		6			3	3	108	108	64	64	44												3		1	Информатики и вычислительной техники			
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60												3						
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60													3		1	Информатики и вычислительной техники		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60													3		1	Информатики и вычислительной техники		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		7			4	4	144	144	80	80	28	36												4					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	WEB-программирование	Б1.В		7			4	4	144	144	80	80	28	36													4		1	Информатики и вычислительной техники	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	Б1.В		7			4	4	144	144	80	80	28	36													4		1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		7			4	4	144	144	64	64	44	36												4					
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	Б1.В		7			4	4	144	144	64	64	44	36													4		1	Информатики и вычислительной техники	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование	Б1.В		7			4	4	144	144	64	64	44	36													4		1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В		8			3	3	108	108	48	48	24	36												3					
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка кроссплатформенных приложений	Б1.В		8			3	3	108	108	48	48	24	36													3		1	Информатики и вычислительной техники	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование интеллектуальных информационных систем	Б1.В		8			3	3	108	108	48	48	24	36													3		1	Информатики и вычислительной техники	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	78		678		678							3		3		6	3	6			
Обязательная часть									15	15	540	540	40		500		500											6		6			
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			2		3	3	108	108	36		72		72									3				1	Информатики и вычислительной техники		
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	Б2.О			6		6	6	216	216	2		214		214										6		1	Информатики и вычислительной техники			
	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			8		6	6	216	216	2		214		214											6	1	Информатики и вычислительной техники			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	38		178		178										3		3				
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)	Б2.В			4		3	3	108	108	36		72		72											3		1	Информатики и вычислительной техники		
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	Б2.В			7		3	3	108	108	2		106		106											3		1	Информатики и вычислительной техники		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20		304													9					
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	20		304														9	1	Информатики и вычислительной техники		
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	48	48	24												1		1				
	+	ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование	ФТД			6		1	1	36	36	24	24	12													1		1	Информатики и вычислительной техники		
	+	ФТД.02	Прикладные программные системы	ФТД			4		1	1	36	36	24	24	12													1		1	Информатики и вычислительной техники		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.14	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.22	Основы права	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.14	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.29	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б1.О.29	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Управление ИТ-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.О.28	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Информационная экология	
Б1.О.28	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.09	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Гражданское социально-ответственное поведение	
Б1.О.22	Основы права	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.11	Дискретная математика	
Б1.О.19	Высшая математика	
Б1.О.20	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.24	Электроника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.26	Введение в информационные технологии	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.12	Программирование 1С	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.08	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.В.14	Компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.О.14	Управление ИТ-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.О.12	Программирование 1С	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.08	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.10	Математические основы баз данных	
Б1.О.15	Теория информации, данные, знания	
Б1.В.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.10	Математические основы баз данных	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программно-аппаратные комплексы	ПК
Б1.В.01	Основы кибернетики и вычислительной техники	
Б1.В.02	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.03.01	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование	
ФТД.02	Прикладные программные системы	
ПК-2	Способен осуществлять каноническое, типовое проектирование и проектирование с помощью Case-технологий сложных средне- и крупномасштабных информационных систем	ПК
Б1.В.04	Системный анализ и исследование операций	
Б1.В.12	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы компьютерного моделирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать и внедрять программное обеспечение с применением современных средств и технологий, осуществлять его поддержку	ПК
Б1.В.05	Основы DevOps	
Б1.В.08	Разработка полного цикла	
Б1.В.10	Функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы отладки и тестирования программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные вычисления	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать программное обеспечение с применением методов машинного обучения	ПК
Б1.В.06	Математические методы в больших данных	
Б1.В.09	Специализированные процессоры	
Б1.В.13	Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка кроссплатформенных приложений	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать интеллектуальные информационные системы на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
Б1.В.11	Системы машинного зрения	
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Общая физическая подготовка	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		Дисциплины (модули)	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О		Обязательная часть	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; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Экономика	УК-9
Б1.О.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.06	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.08	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.09	Б1.О	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	УК-9
Б1.О.10	Б1.О	Математические основы баз данных	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.12	Б1.О	Программирование 1С	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.14	Б1.О	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.О.15	Б1.О	Теория информации, данные, знания	ОПК-8
Б1.О.16	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.21	Б1.О	Гражданское социально-ответственное поведение	УК-10
Б1.О.22	Б1.О	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Б1.О	Электроника	ОПК-1
Б1.О.25	Б1.О	Информационная экология	УК-8
Б1.О.26	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.27	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.28	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.29	Б1.О	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Б1.В	Основы кибернетики и вычислительной техники	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-1
Б1.В.03	Б1.В	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-8
Б1.В.04	Б1.В	Системный анализ и исследование операций	ПК-2

Б1.В.05	Б1.В	Основы DevOps	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Математические методы в больших данных	ПК-4
Б1.В.07	Б1.В	Сетевые технологии	ОПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Разработка полного цикла	ПК-3
Б1.В.09	Б1.В	Специализированные процессоры	ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Функциональное программирование	ПК-3
Б1.В.11	Б1.В	Системы машинного зрения	ПК-5
Б1.В.12	Б1.В	Проектный практикум	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Машинное обучение	ПК-4
Б1.В.14	Б1.В	Компьютерная графика	ОПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Методы отладки и тестирования программного обеспечения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Распределенные вычисления	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Программирование мобильных устройств	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	WEB-программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Программирование микроконтроллеров	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Нейронные сети	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Математическое моделирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Разработка кроссплатформенных приложений	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Проектирование интеллектуальных информационных систем	ПК-4
Б2		Практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-2
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика (эксплуатационная)	ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная практика (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика (технологическая)	УК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	ПК-1
ФТД.01	ФТД	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
ФТД.02	ФТД	Прикладные программные системы	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-3	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-1	
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2; ПК-3; ПК-5	
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	ПК-2; ПК-3; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программно-аппаратные комплексы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-2	Способен осуществлять каноническое, типовое проектирование и проектирование с помощью Case-технологий сложных средне- и крупномасштабных информационных систем
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений
ПК-3	Способен разрабатывать и внедрять программное обеспечение с применением современных средств и технологий, осуществлять его поддержку
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений
ПК-4	Способен разрабатывать программное обеспечение с применением методов машинного обучения
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-5	Способен разрабатывать интеллектуальные информационные системы на основе нейросетевых моделей и методов
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1																	Семестр 2																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)					1138												30	20		1134												30	20 5/6		2272												60	40 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1138												30			1134												30				2272												60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	54												51,5												52,8																											
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54												54												54																											
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	31,3												23,4												27,4																											
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	31,3												23,4												27,4																											
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3,2												3,1												3,2																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1138	642	198	54	354	36		424	72	30	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/3		1026	462	160	52	196	54		492	72	27	ТО: 17 1/2□ Э: 1 1/3		2164	1104	358	106	550	90		916	144	57	ТО: 36 1/6□ Э: 2 2/3																	
1	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М.		58	58			58						За	54	54			54								За	112	112			112						3	123456																
2	К.М.01.дв.01.01	Общая физическая подготовка	К.М.		58	58			58						За	54	54			54								За	112	112			112						3	123456																
3	К.М.01.дв.01.02	Спортивные секции	К.М.		58	58			58						За	54	54			54								За	112	112			112						3	123456																
4	К.М.01.дв.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М.		58	58			58						За	54	54			54								За	112	112			112						3	123456																
5	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2		За(2)	144	72			72			72		4	3	1234																	
6	Б1.О.02	История России	Б1.О	ЗаО	144	116	36		80			28		4	ЗаО	144	116	36		80			28		4		ЗаО	144	116	36		80			28		4	3	1																	
7	Б1.О.03	Философия	Б1.О												ЗаО	144	72	36			36		72		4		ЗаО	144	72	36			36		72		4	3	2																	
8	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	Б1.О	ЗаО	72	36	18		18			36		2													ЗаО	72	36	18		18			36		2	3	1																	
9	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	108	54	18	18	18			54		3	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4		Эк За	252	108	36	36	36			108	36	7	3	12																	
10	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	72	36		36					2													За	72	72	36		36					2	3	1																	
11	Б1.О.19	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	54	18		36			54	36	4	За К	144	72	36		36			72		4		Эк За К(2)	288	126	54		72			126	36	8	3	123																	
12	Б1.О.20	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	Эк К	144	54	18		36			54	36	4													Эк К	144	54	18		36			54	36	4	3	1																	
13	Б1.О.21	Гражданское социально-ответственное поведение	Б1.О												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2	3	2																	
14	Б1.О.26	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	108	54	18	18	18			54		3	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4		Эк За	252	108	36	36	36			108	36	7	1	12																	
15	Б1.О.27	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54	18		36			18		2													За	72	54	18		36			18		2	3	1																	
16	Б1.В.01	Основы кибернетики и вычислительной техники	Б1.В	ЗаО	144	54	18	18	18			90		4													ЗаО	144	54	18	18	18			90		4	1	1																	
17	Б1.В.12	Проектный практикум	Б1.В												За	108	18			18			90		3		За	108	18			18			90		3	1	2345678																	
18	Б1.В.14	Компьютерная графика	Б1.В												Эк	144	66	34	16	16			78		4		Эк	144	66	34	16	16			78		4	1	2																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(3) К(2)																	Эк(3) За(5) ЗаО К																	Эк(5) За(10) ЗаО(4) К(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)														ЗаО	108	36					36	72		3	2		ЗаО	108	36					36	72		3	2		1	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ														1																															8				9							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр				
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1134													1170													2304													61		40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134													1134													2268													60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54													54													54													26,2					
ОП, факультативы (в период ТО)				54													54													54													23					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				26,2													23													24,6													23					
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26,2													23													24,6													3,3					
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				3													3,3													3,2													3					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3													3,3													3,2													3					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134													1062													2196													984		ТО: 18 = 3: 2		ТО: 34 2/3 = 3: 4	
1	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М	54	54			54								За	54	54			54						За	108	108			108							3	123456								
2	К.М.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	К.М	54	54			54								За	54	54			54						За	108	108			108							3	123456								
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М	54	54			54								За	54	54			54						За	108	108			108							3	123456								
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М	54	54			54								За	54	54			54						За	108	108			108							3	123456								
5	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	За	72	36			36					36		Эк	108	36			36				36	36	3	Эк.За	180	72			72		72	36	5	3	1234									
6	Б1.О.04	Экономика	Б1.О	За	72	36	18	18					36			За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18		18			36		2	3	3								
7	Б1.О.08	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	108	54	18	18	18				54		3	Эк	144	54	18	18	18				54	36	4	Эк.За	252	108	36	36	36			108	36	7	1	34								
8	Б1.О.10	Математические основы баз данных	Б1.О	Эк	144	54	18	18	18				54	36	4	Эк	144	54	18	18	18				54	36	4	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4	1	3								
9	Б1.О.11	Дискретная математика	Б1.О	За К	108	54	18		36				54		3	За К	108	54	18		36				54		3	За К	108	54	18		36			54		3	3	3								
10	Б1.О.15	Теория информации, данные, знания	Б1.О													За	108	36	20		16				72		3	За	108	36	20		16			72		3	1	4								
11	Б1.О.19	Высшая математика	Б1.О	Эк К	180	72	36		36				72	36	5	Эк К	180	72	36		36				72	36	5	Эк К	180	72	36		36			72	36	5	3	123								
12	Б1.О.22	Основы права	Б1.О	За	72	36	18			18			36		2	За	72	36	18			18			36		2	За	72	36	18			18		36		2	3	3								
13	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	144	72	36		36				36	36	4	Эк	144	72	36		36				36	36	4	Эк	144	72	36		36			36	36	4	3	3								
14	Б1.О.24	Электроника	Б1.О													Эк	144	62	30	16	16				46	36	4	Эк	144	62	30	16	16			46	36	4	1	4								
15	Б1.О.25	Информационная экология	Б1.О	За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18			36		2	3	3									
16	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В													За	108	64	32	16	16				44		3	За	108	64	32	16	16			44		3	1	45								
17	Б1.В.04	Системный анализ и исследование операций	Б1.В													За	108	48	16	16	16				60		3	За	108	48	16	16	16			60		3	3	4								
18	Б1.В.05	Основы DevOps	Б1.В													ЗаО	144	64	16	32	16				80		4	ЗаО	144	64	16	32	16			80		4	1	4								
19	Б1.В.12	Проектный практикум	Б1.В	За	108	20			20				88		3	За	108	18			18				90		3	За(2)	216	38			38			178		6	1	2345678								
20	ФТД.02	Прикладные программные системы	ФТД													За	36	24	8		16				12		1	За	36	24	8		16			12		1	1	4								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(2)													Эк(3) За(6) ЗаО													Эк(6) За(13) ЗаО К(2)																		
ПРАКТИКИ				(План)																																												
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)	(План)													ЗаО	108	36			36	72			3	2	ЗаО	108	36			36	72			3	2			4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ				1													8 1/6													9 1/6																		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль	Всего																						
ИТОГО (с факультативами)																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																
				936 406 142 128 136 422 108 26														576 190 74 50 66 278 108 16														1512 596 216 178 202 700 216 42																
				ТО: 15														ТО: 8														ТО: 24																
				Э: 2														Э: 2														Э: 4																
1	Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	Эк	144	48	16	16	16								60	36	4																													
2	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																За														Эк															
3	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О	За	108	70	30		40									38		3																												
4	Б1.О.29	Социология	Б1.О	За	72	32	16		16									40		2																												
5	Б1.В.09	Специализированные процессоры	Б1.В																Эк КР														Эк КР															
6	Б1.В.11	Системы машинного зрения	Б1.В	За	108	48	16	32									60		3																													
7	Б1.В.12	Проектный практикум	Б1.В	За	108	16			16								92		3					За(2)																								
8	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В	За	108	48	16	16	16							60		3																														
9	Б1.В.ДВ.02.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.В	За	108	48	16	16	16							60		3																														
10	Б1.В.ДВ.03.01	WEB-программирование	Б1.В	Эк	144	80	32	32	16							28	36	4																														
11	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	Б1.В	Эк	144	80	32	32	16							28	36	4																														
12	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	Б1.В	Эк	144	64	16	32	16							44	36	4																														
13	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование	Б1.В	Эк	144	64	16	32	16							44	36	4																														
14	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка кроссплатформенных приложений	Б1.В																Эк														Эк															
15	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование интеллектуальных информационных систем	Б1.В																Эк														Эк															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)														Эк(3) За(2) КР														Эк(6) За(7) КР																
ПРАКТИКИ				(План)																																												
Б2.В.02(П)				ЗаО														ЗаО														ЗаО																
Б2.О.03(Пд)																		ЗаО														ЗаО																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
Б3.01																																																
КАНИКУЛЫ																																																

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
К.М.Комплексные модули														
-	К.М.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	1		58									
			2		54									
			3		54									
			4		54									
			5		54									
			6		54									
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	1		58									
			2		54									
			3		54									
			4		54									
			5		54									
			6		54									
+	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	1		58									
			2		54									
			3		54									
			4		54									
			5		54									
			6		54									
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72									
			2	2	72									
			3	2	72									
			4	3	108									
+	Б1.О.02	История России	1	4	144									
+	Б1.О.03	Философия	2	4	144									
+	Б1.О.04	Экономика	3	2	72									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	1	2	72									
+	Б1.О.06	Физика	1	3	108									
			2	4	144									
+	Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	7	4	144									
+	Б1.О.08	Информационные технологии и программирование	3	3	108									
			4	4	144									
+	Б1.О.09	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	5	2	72									
+	Б1.О.10	Математические основы баз данных	3	4	144									
+	Б1.О.11	Дискретная математика	3	3	108									
+	Б1.О.12	Программирование 1С	5	3	108									
+	Б1.О.13	Операционные системы	6	4	144									

-	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные вычисления	6	3	108								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	7	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы компьютерного моделирования	7	3	108								
+	Б1.В.ДВ.03.01	WEB-программирование	7	4	144								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	7	4	144								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	7	4	144								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование	7	4	144								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка кроссплатформенных приложений	8	3	108								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование интеллектуальных информационных систем	8	3	108								
Блок 2. Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	2	3	108	72							72
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	6	6	216	214							214
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (проектно-технологическая)	8	6	216	214							214
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)	4	3	108	72							72
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	7	3	108	106							106
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД. Факультативы													
+	ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование	6	1	36								
+	ФТД.02	Прикладные программные системы	4	1	36								
						678						678	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (ознакомительная)	1	2			2						
			1	+	2		0	0	0	0	0
Учебная практика (технологическая)	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (эксплуатационная)	3	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	0
Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	4	1			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (проектно-технологическая)	4	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту							10				
Итого по плану							14				

