

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ  
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в компьютерном дизайне

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Института математики и компьютерных технологий (Школы)



Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффарова



 / Е.В. Сапрыкина/  
 / И.А. Малыкина/

## Календарный учебный график

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	Э	Э	К	*	*								*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*								*	*										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*								*	*										Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*						П	П	П	П	П	*	Э	П	П	Д	Д	Д	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	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	6 4/6	23 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 4/6	7 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	210 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			















Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
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
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02.02.02	Проектный практикум	

	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
	УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.01	Философия	
	Б1.О.01.02	История России	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.01	Философия	
	Б1.О.01.02	История России	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	

	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
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
	Б1.О.02.02.02	Проектный практикум	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	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
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Использует основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.03	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.03.01	Математический анализ	
Б1.О.02.03.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.03.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.03.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.02	Теория вероятностей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.03	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.03.01	Математический анализ	
Б1.О.02.03.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.03.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.03.04	Дискретная математика	

Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.02	Теория вероятностей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет теоретическое и экспериментальное исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.03	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.03.01	Математический анализ	
Б1.О.02.03.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.03.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.03.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.02	Теория вероятностей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
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
ОПК-2.1	Определяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
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
ОПК-3.1	Определяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-

Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Подготавливает обзоры, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
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
ОПК-4.1	Определяет основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Определяет основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Устанавливает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Определяет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Определяет основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Программирует, отлаживает, тестирует прототипы программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Определяет основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	

	Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
	Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1		Определяет инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
	Б1.О.03.01.04	Теория принятия решений	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в командообразовании и развитии персонала	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
	Б1.О.03.01.04	Теория принятия решений	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Проводит презентации, переговоры, публичные выступления	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.01	Проектная деятельность	
	Б1.О.03.01.04	Теория принятия решений	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-7		Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в области цифровизации предприятий	-
ПК-7.1		Демонстрирует знание методологий науки и техники, методов исследования объектов профессиональной деятельности и разработки моделей, способов обеспечения качества исследований и требований стандартов по оформлению научно-исследовательских отчетов	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Дифференциальные уравнения	
	Б1.В.01.10	Формирование и обработка цифровых изображений	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б1.В.ДВ.05.01	Распознавание образов	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Линейная алгебра для Data Science	
ПК-7.2		Исследует объекты профессиональной деятельности, выявляет и идентифицирует актуальные проблемы, предлагает гипотезы, формирует цели и задачи исследований и разработки, осуществляет сбор и обработку результатов исследований, предлагает варианты решений, осуществляет выбор, составляет отчеты о проделанной работе, обзоры	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Дифференциальные уравнения	
	Б1.В.01.10	Формирование и обработка цифровых изображений	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б1.В.ДВ.05.01	Распознавание образов	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Линейная алгебра для Data Science	
ПК-7.3		Разрабатывает модели объектов профессиональной деятельности, осуществляет оценку полученного результата, определяет качество проводимых исследований, составляет отчеты о проделанной работе, обзоры, готовит публикации	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	



	Б1.В.01.01	Дифференциальные уравнения	
	Б1.В.01.10	Формирование и обработка цифровых изображений	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б1.В.ДВ.05.01	Распознавание образов	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Линейная алгебра для Data Science	
ПК-8		Способен проводить стратегическое планирование информационной системы, разрабатывать модели предметной области и информационных систем, включая функциональные модели, модели процессов, модели данных и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	-
ПК-8.1		Демонстрирует соблюдение стандартов в области понятий архитектуры информационной системы и интегрированной архитектуры предприятия, знание методологии разработки информационных систем, методов и средств моделирования компонентов информационных систем	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.15	Сетевые технологии и системное администрирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Осуществляет стратегическое планирование информационных систем, разработку модели предприятий и модели информационных систем на логическом уровне, включая функциональные модели, модели процессов, модели данных и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.15	Сетевые технологии и системное администрирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Использует современные высокого уровня средства CASE автоматизации разработки информационных систем	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.15	Сетевые технологии и системное администрирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-3		Способен изготавливать компоненты информационных систем, включая программные комплексы, базы данных и интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина", использовать современные инструментальные средства разработки, и программно-технологические платформы информационных систем	-
ПК-3.1		Использует технологию программирования, системы баз данных, сетевые технологии, методы, формализмы и стандарты представления диалогов и экранных форм интерфейсов «человек – ЭВМ», инструментальные средства разработки и программно-технологические платформы информационных систем	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.07	Криптография	
	Б1.В.01.08	Разработка Web-сайтов	
	Б1.В.01.09	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.01.16	Ведение в Интернет Вещей (IoT)	
	Б1.В.ДВ.04.01	1С: программирование	
	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.В.01	Лингвистические средства информационных систем	
ПК-3.2	Осуществляет изготовление спецификаций программного обеспечения, определяет и устанавливает параметры используемых коммерческих программных пакетов, контролирует качество создаваемого программного обеспечения, создает базы данных, устанавливает программное обеспечение и осуществляет загрузку баз данных, разработку технической документации, проводит начальное обучение и консультирование пользователей	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.07	Криптография	
Б1.В.01.08	Разработка Web-сайтов	
Б1.В.01.09	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.16	Ведение в Интернет Вещей (IoT)	
Б1.В.ДВ.04.01	1С: программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Лингвистические средства информационных систем	
ПК-3.3	Применяет системные и прикладные программно-технологические платформы, стандарты визуального представления интерфейсов и электронных форматов данных, средства CASE, инструментальные средства разработки информационных систем и программирования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.07	Криптография	
Б1.В.01.08	Разработка Web-сайтов	
Б1.В.01.09	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.16	Ведение в Интернет Вещей (IoT)	
Б1.В.ДВ.04.01	1С: программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Лингвистические средства информационных систем	
ПК-4	Способен проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	-
ПК-4.1	Определяет основные современные программно-технологические платформы и их поставщиков, сервисы и информационные ресурсы информационной системы	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.03	Основы теории кодирования	
Б1.В.01.11	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.01.15	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Статистические программы обработки данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Лингвистические средства информационных систем	
ПК-4.2	Применяет технологические платформы, сервисы и информационные ресурсы информационной системы	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.03	Основы теории кодирования	
Б1.В.01.11	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.01.15	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Статистические программы обработки данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Лингвистические средства информационных систем	

ПК-4.3	Осуществляет доступ к документации программно-технологических платформ, сервисам и информационным ресурсам информационных систем средствами компьютерных технологий	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.03	Основы теории кодирования	
Б1.В.01.11	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.01.15	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Статистические программы обработки данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Лингвистические средства информационных систем	
ПК-FS.1	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	ПК
ПК-FS.1.1	Проводит предпроектный анализ, знает ситуацию на рынке 3D компьютерных игр, стили моделирования. Осуществляет интерпретацию дизайн-брифа.	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.09	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.11	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
Б1.В.02.02	3D-моделирование компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка компьютерных игр	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-FS.1.2	Способен формировать концепт-арт 3D игры	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.09	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.11	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
Б1.В.02.02	3D-моделирование компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка компьютерных игр	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-FS.1.3	Применяет принципы и инструменты 3D моделирования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.09	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.11	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
Б1.В.02.02	3D-моделирование компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка компьютерных игр	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-FS.2	Разработка виртуальной и дополненной реальности	ПК
ПК-FS.2.1	Формирует алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
Б1.В.02.03	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на C++ в аспекте Unity	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-FS.2.2	Разрабатывает программные модули в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
Б1.В.02.03	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на C++ в аспекте Unity	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- FS.2.3		Выполняет отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	-
	Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
	Б1.В.02.03	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на С++ в аспекте Unity	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- FS.3		Промышленный дизайн	ПК
ПК- FS.3.1		Осуществляет процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
	Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
	Б1.В.02.01	3D-прототипирование	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- FS.3.2		Проводит предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
	Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
	Б1.В.02.01	3D-прототипирование	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- FS.3.3		Реализует эргономические требования к продукции, создание элементов промышленного дизайна	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
	Б1.В.02	Модуль FUTURE SKILLS	
	Б1.В.02.01	3D-прототипирование	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-5		Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
ПК-5.1		Использует фазы жизненного цикла и методологии разработки автоматизированных систем; основные принципы планирования, организации и управления проектами в области автоматизации административно-организационного управления	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.13	Анимационное проектирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Осуществляет организацию, нормирование, распределение и отслеживание хода выполнения этапов работ и проекта в целом	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.13	Анимационное проектирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Применяет методы и средства автоматизации управления проектами в зависимости от типа применяемой методологии разработки для административно-организационного взаимодействия как внутри проектной группы, так и во внешней среде	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.13	Анимационное проектирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	

	Б1.В.ДВ.02.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	-
	ПК-6.1	Создает описание информационных и математических моделей и описание технических решений с точки зрения специалиста по информационным технологиям	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
	Б1.В.01.06	Вычислительная математика	
	Б1.В.01.12	Технологии программирования	
	Б1.В.01.14	Математические основы компьютерной графики	
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	ИТ в преподавании информатики	
ПК-6.2		Создает и ведет справочный ресурс для специалистов по информационным технологиям	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
	Б1.В.01.06	Вычислительная математика	
	Б1.В.01.12	Технологии программирования	
	Б1.В.01.14	Математические основы компьютерной графики	
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	ИТ в преподавании информатики	
ПК-6.3		Подготавливает технические статьи о продукции или технологии для размещения на веб-сайте или в профильных средствах массовой информации, слайд-шоу и раздаточные материалы для доклада	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
	Б1.В.01.06	Вычислительная математика	
	Б1.В.01.12	Технологии программирования	
	Б1.В.01.14	Математические основы компьютерной графики	
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	ИТ в преподавании информатики	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-1		Способен создавать и сопровождать требования и технические задания на разработку, и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности	-
	ПК-1.1	Определяет методологии и методы формирования требований на этапах жизненного цикла разработки информационной системы предприятия/организации	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.05	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы спутникового мониторинга	
	Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Моделирует область предприятия и его информационной системы, используя современные фреймворки архитектуры предприятия, методологии и методы моделирования, составляет технико-экономические обоснования и технические задания на разработку информационной системы предприятия и ее компонентов	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	

Б1.В.01.05	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы спутникового мониторинга	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет средства CASE для моделирования компонентов архитектуры предприятия и обеспечивает их интероперабельность в ходе разработки	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.05	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы спутникового мониторинга	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать требования и проектировать компоненты аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	-
ПК-2.1	Определяет методики и технологии разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных на основе использования современных инструментальных средств и технологий программирования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Программная инженерия	
Б1.В.01.12	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на С++ в аспекте Unity	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет ведение разработки компонентов аппаратно-сетевых комплексов, сетевых приложений и баз данных	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Программная инженерия	
Б1.В.01.12	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на С++ в аспекте Unity	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Применяет навыки разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Программная инженерия	
Б1.В.01.12	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на С++ в аспекте Unity	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-FS.1; ПК-FS.2; ПК-6; ПК-FS.3; ПК-7; ПК-8
Б1.0		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
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-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
Б1.0.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.08	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.0.01.09	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.10	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01.01	305	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	305	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.02		Базовый модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.02.01	305	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.02.02.02	305	Проектный практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.03		Базовый математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.01	306	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.02	306	Линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.03	306	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.04	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.03		Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.03.01		Проектная деятельность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.03.01.01	305	Разработка баз данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.01.02	305	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.03.01.03	305	Системный анализ и моделирование систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.01.04	304	Теория принятия решений	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.03.02		Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.02.01	305	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.02.02	305	Теория вероятностей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.03.02.03	305	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-FS.1; ПК-6; ПК-FS.2; ПК-FS.3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-FS.1.1; ПК-5.1; ПК-FS.1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-FS.1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-FS.3.1; ПК-7.1; ПК-FS.3.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-FS.3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.01	305	Дифференциальные уравнения	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.02	305	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.03	305	Основы теории кодирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.04	305	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-FS.3.1; ПК-FS.3.2; ПК-FS.3.3
Б1.В.01.05	305	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.06	305	Вычислительная математика	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.07	305	Криптография	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.08	305	Разработка Web-сайтов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.09	305	Разработка мобильных приложений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-FS.1.3

Б1.В.01.10	305	Формирование и обработка цифровых изображений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.11	305	Разработка и применение мультимедийных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-FS.1.3
Б1.В.01.12	305	Технологии программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.13	305	Анимационное проектирование	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.14	305	Математические основы компьютерной графики	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.15	305	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.16	305	Ведение в Интернет Вещей (IoT)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02		Модуль FUTURE SKILLS	ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-FS.1.3; ПК- FS.2.1; ПК- FS.2.2; ПК- FS.2.3; ПК- FS.3.1; ПК- FS.3.2; ПК- FS.3.3
Б1.В.02.01	305	3D-прототипирование	ПК- FS.3.1; ПК- FS.3.2; ПК- FS.3.3
Б1.В.02.02	305	3D-моделирование компьютерных игр	ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-FS.1.3
Б1.В.02.03	305	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК- FS.2.1; ПК- FS.2.2; ПК- FS.2.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) FUTURE SKILLS	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-FS.1.3
Б1.В.ДВ.01.01	300	Разработка компьютерных игр	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-FS.1.3
Б1.В.ДВ.01.02	305	Программирование на C++ в аспекте Unity	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- FS.2.1; ПК- FS.2.2; ПК- FS.2.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.01	305	Облачные технологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	305	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	305	Основы спутникового мониторинга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	305	Прикладные геоинформационные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	305	1С: программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	305	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.01	305	Распознавание образов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.02	305	Управление ИТ-проектами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01	305	Статистические программы обработки данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.02	305	Информационные технологии моделирования финансовых задач	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-FS.1; ПК- FS.2; ПК-6; ПК-7; ПК- FS.3; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	305	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(У)	305	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.03(П)	305	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-FS.1; ПК-5; ПК- FS.2; ПК-6; ПК-7; ПК- FS.3; ПК-8
Б2.В.01(П)	305	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-FS.1.1; ПК-FS.1.2; ПК-5.2; ПК-FS.1.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК- FS.2.1; ПК- FS.2.2; ПК-6.2; ПК- FS.2.3; ПК-6.3; ПК- FS.3.1; ПК- FS.3.2; ПК- FS.3.3
Б2.В.02(П)	305	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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; ПК-FS.1; ПК- FS.2; ПК-6; ПК-7; ПК- FS.3; ПК-8
Б3.01	305	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; ПК-FS.1; ПК- FS.2; ПК-6; ПК-7; ПК- FS.3; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
ФТД.В.01	305	Лингвистические средства информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В.02	305	ИТ в преподавании информатики	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.В.03	305	Линейная алгебра для Data Science	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3











		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	244	62	29	33	60	28	32	61	29	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.3%	160	210	57	29	28	57	28	29	57	28	29	39	28	11
Б1.О	Обязательная часть					111	57	29	28	27	13	14	22	15	7	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99				30	15	15	35	13	22	34	23	11
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	3		3				9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2		2				1	1		1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2		2				1	1		1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.5	-	53.5	47.1	-	51.9	51.1	-	50.8	48.6	-	50.8	51.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.4	-	51	51	-	48	39	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.2	-	38.6	34.9	-	35.1	29.8	-	25.4	21.8	-	21.6	21.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4050	-	642	706	-	656	612	-	494	436	-	360	144
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-		36
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				74	-		54	-			-	10		-		10
		Итого по всем блокам				4232	-	642	778	-	656	630	-	504	454	-	360	208
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	5	3	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	8	2	6	3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	2							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2		2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8	4	4							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.64%												
		в интерактивной форме				22.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.34%													