

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 вуза

Протокол № 06-22 от 27.04.2022

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова /

Директор Дальневосточного центра онлайн обучения

/ Данько Ю.Р. /

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

/ Е. В. Сапрыкина /

Руководитель образовательной программы

/ С. Л. Бедрина /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
воспитательной работе

О. О. Мартыненко

20 2 22.

## 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	К	*	*	*								*	*				*		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II								*								*	*	Э	Э	Э	Э	К	*	*	*								*	*				*		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III								*								*	*	Э	Э	Э	Э	К	*	*	*								*	*				*		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV								*								*	*	Э	Э	Э	К	*	*	*						Э	П	П	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	16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	6 4/6	23 2/6	124 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4	3	7	4	3	7	3	1	4	24
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	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□	5/6□	2 2/6□	1 2/6□	5/6□	2 1/6□	1 2/6□	5/6□	2 1/6□	1 2/6□	5/6□	2 1/6□	8 5/6□
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208











		Курс 4																Закрепленная кафедра																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции													
			з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	ОК	СР				Конт роль												
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	5	34		34	34					112																								<b>ПК-6.2; ПК-6.3</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	5	34		34	34					112															304	Департамент информационных и компьютерных систем					ПК-6.2; ПК-6.3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах	5	34		34	34					112															304	Департамент информационных и компьютерных систем					ПК-6.2; ПК-6.3			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	3	16		34						22	36	2		36	16								36								<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	3	16		34						22	36	2		36	16								36		304	Департамент информационных и компьютерных систем					ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	3	16		34						22	36	2		36	16								36		304	Департамент информационных и компьютерных систем					ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	3	16	16	34	30					58																					<b>ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	3	16	16	34	30					58															304	Департамент информационных и компьютерных систем					ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	3	16	16	34	30					58															304	Департамент информационных и компьютерных систем					ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>																																<b>ПК-4.3; ПК-7.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии																										115	Информационных систем управления					ПК-4.3; ПК-7.3		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика																										115	Информационных систем управления					ПК-4.3; ПК-7.3		
<b>Блок 2.Практика</b>																									12						36	396				
<b>Обязательная часть</b>																									9						18	306				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																115	Информационных систем управления	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика																																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												9																		18	306	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													3														18		90							
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												3																	18	90	304	Департамент информационных и компьютерных систем	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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>														9													18		270	36						
<b>Обязательная часть</b>														9													18		270	36						
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												9																	18	270	36	304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-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
<b>ФТД.Факультативы</b>														1																		10	26			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														1																		10	26			
+	ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса																																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.3
+	ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей												1																		10	26	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует разнородные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Проводит научный поиск и выполняет практическую работу с информационными источниками; применяет методы принятия решений	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	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(ях)	УК
УК-4.1	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневного-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.0.01	Иностраный язык	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.0.01	Иностраный язык	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
Б1.0.01	Иностраный язык	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: резюме, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления на английском языке	-
Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
Б1.0.02	История	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
Б1.0.02	История	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
Б1.0.02	История	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.0.03	Философия	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
Б1.0.03	Философия	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
Б1.0.03	Философия	
Б3.0.01(Д)	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	Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.3	Проектирует траекторию личного и профессионального развития	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимается физическими упражнениями	-
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.0.01(Д)	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 или возникновении чрезвычайных ситуаций и локальных 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	-
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.0.07	Экономика	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б1.0.07	Экономика	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.07	Экономика	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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	-
Б1.0.08	Правоведение	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.0.08	Правоведение	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.0.08	Правоведение	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические 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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.0.09.02	Математический анализ	
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетеchnических знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.0.09.02	Математический анализ	
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.0.09.02	Математический анализ	
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.04	Дискретная математика	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.04	Дискретная математика	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Подготавливает обзор, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.04	Дискретная математика	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Определяет основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Программирует, отлаживает, тестирует прототипы программно-технических комплексов задач	-
Б1.0.09	Физико-математический модуль	
Б1.0.09.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.0.01(Д)	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	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-8.3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
B1.O.10	Модуль проектной деятельности	
B1.O.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
B3.O.01(D)	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	-
B1.O.10	Модуль проектной деятельности	
B1.O.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в командообразовании и развитии персонала	-
B1.O.10	Модуль проектной деятельности	
B1.O.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления	-
B1.O.10	Модуль проектной деятельности	
B1.O.10.01	Системный анализ и моделирование систем	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-8	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	-
ПК-8.1	Применяет и модифицирует методы исследования объектов профессиональной деятельности и разработки моделей, способы обеспечения качества научных исследований и инструментарий моделирования компонентов информационных систем	-
B1.B.02	Модуль прикладной базы	
B1.B.02.06	Эконометрика	
B1.B.03	Модуль технологической базы	
B1.B.03.08	Проектирование информационных систем	
B1.B.DV.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
B1.B.DV.02.02	Управление знаниями в организации	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	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	-
B1.B.03	Модуль технологической базы	
B1.B.03.08	Проектирование информационных систем	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Анализирует и управляет информационными ресурсами и сервисами с использованием новейших методов, инструментальных средств и ИТ-технологий	-
B1.B.02	Модуль прикладной базы	
B1.B.02.06	Эконометрика	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способен внедрять, настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
ПК-4.1	Использует системы управления базами данных, сетевые технологии, информационные хранилища, инструментальные средства разработки и программно-технологические платформы информационных систем	-
B1.B.03	Модуль технологической базы	
B1.B.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
B1.B.03.07	Операционные системы	
B1.B.03.09	Информационные системы и технологии	
B1.B.DV.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	
B1.B.DV.01.02	Электронная коммерция	
B1.B.DV.06.01	Корпоративные информационные системы	
B1.B.DV.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.B.02	Промышленный интернет вещей	
ПК-4.2	Инсталлирует программное обеспечение и осуществляет загрузку баз данных, разработку технической документации, оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем	-
B1.B.03	Модуль технологической базы	
B1.B.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
B1.B.03.07	Операционные системы	
B1.B.DV.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	
B1.B.DV.01.02	Электронная коммерция	
B1.B.DV.06.01	Корпоративные информационные системы	
B1.B.DV.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.B.02	Промышленный интернет вещей	
ПК-4.3	Осуществляет работу в современной программно-технической среде в различных операционных системах	-
B1.B.03	Модуль технологической базы	
B1.B.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
B1.B.03.07	Операционные системы	
B1.B.DV.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	
B1.B.DV.01.02	Электронная коммерция	
B1.B.DV.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
B1.B.DV.07.02	Мировые информационные ресурсы	
B1.B.DV.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	
B1.B.DV.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.B.01	Разработка пользовательского интерфейса	
ФТД.B.02	Промышленный интернет вещей	
ПК-5	Способен использовать информационные сервисы и международные информационные ресурсы для автоматизации прикладных и информационных процессов	-
ПК-5.1	Определяет основные современные программно-технологические платформы и их поставщиков, сервисы и информационные ресурсы информационной системы	-
B1.B.02	Модуль прикладной базы	
B1.B.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ-отрасли	
B1.B.DV.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	
B1.B.DV.01.02	Электронная коммерция	
B1.B.DV.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
B1.B.DV.03.02	Информационный менеджмент	
B1.B.DV.06.01	Корпоративные информационные системы	

	Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Использует технологические платформы, сервисы и международные информационные ресурсы информационной системы	
	Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
	Б1.В.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ-отрасли	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование	
	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	
	Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция	
	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
	Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент	
	Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Применяет международные стандарты и информационные ресурсы в информатизации предприятий и организаций для автоматизации прикладных и информационных процессов	
	Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
	Б1.В.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ-отрасли	
	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	
	Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция	
	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
	Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент	
	Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческой	
ПК-6		Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию информационных систем предприятий и организаций, анализировать ИТ-инфраструктуру и обеспечивать ее информационную безопасность	
ПК-6.1		Использует методологию разработки автоматизированных систем, основные принципы планирования, организации и управления проектами в области автоматизации административно-организационного управления	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Осуществляет управление командой проекта, организацию ИТ-инфраструктуры, формирует требования по защите информации и разграничению доступа к данным	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Применяет основные стандарты в области информационно-коммуникационных систем и технологий, выявляет угрозы информационной безопасности и обосновывает организационно-технические мероприятия по защите информации в прикладных информационных системах	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на проектных и в организациях и начальное обучение пользователей	
ПК-7.1		Создает описание информационных моделей и описание технических решений с точки зрения специалиста по информационным технологиям, проводит начальное обучение и консультирование пользователей	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Организовывает переговоры, иллюстративное сопровождение представления проекта для представителей заказчика	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.04	Программная инженерия	
	Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Подготавливает технические статьи о продукции или технологии для размещения на веб-сайте или в профильных средствах массовой информации, сайты-шоу и рекламные материалы для дилера	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	
	Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-1		Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, применять инструменты анализа и моделирования и формулировать требования к ИТ-проекту.	
ПК-1.1		Анализирует информационные потребности пользователей, организационную структуру и бизнес-процессы организации	
	Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
	Б1.В.02.03	Основы менеджмента	
	Б1.В.02.04	Основы маркетинга	
	Б1.В.03	Модуль технологической базы	
	Б1.В.03.04	Программная инженерия	
	Б1.В.03.05	Разработка баз данных	
	Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С/Предприятие	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.2	Формирует требования к разрабатываемым с помощью ИТ-проектов информационным системам и информационным технологиям	
Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
Б1.В.02.03	Основы менеджмента	
Б1.В.02.04	Основы маркетинга	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.04	Программная инженерия	
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет инструментальные средства моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, основанные на методологии CASE-технологии	
Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
Б1.В.02.03	Основы менеджмента	
Б1.В.02.04	Основы маркетинга	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.04	Программная инженерия	
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать программные средства, информационные системы в целом и их отдельные компоненты на всех этапах жизненного цикла	
ПК-2.1	Определяет методы и технологии проектирования прикладных информационных систем	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы программирования	
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-2.2	Осуществляет проектирование, кодирование, тестирование компонентов информационных систем	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы программирования	
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разрабатывает отдельные компоненты и информационные системы в целом, основанные на использовании CASE-технологии	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы программирования	
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-3	Способен проводить анализ экономической эффективности информационных систем, оценивать проектные затраты и риски, составлять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
ПК-3.1	Осуществляет расчет экономической эффективности ИТ-проектов для принятия решений о целесообразности разработки и внедрения информационных систем	
Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
Б1.В.02.02	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Составляет технико-экономическое обоснование проектов по информатизации и автоматизации предприятий	
Б1.В.02	Модуль прикладной базы	
Б1.В.02.02	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.07	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.08	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.09	Физико-математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.09.04	Дискретная математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.10	Модуль проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б1.0.10.01	Системный анализ и моделирование систем	УК-1.1; УК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.10.02	Теория принятия решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.10.03	Системы искусственного интеллекта	УК-1.3; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.10.04	Алгоритмы и структуры данных	УК-1.2; УК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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-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
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Модуль прикладной базы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ-отрасли	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.02	Информационные технологии в управлении финансами	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02.03	Основы менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.04	Основы маркетинга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02.06	Эконометрика	ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.03	Модуль технологической базы	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.04	Программная инженерия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.2
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03.07	Операционные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-4.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	ПК-4.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	ПК-4.3; ПК-7.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-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
Б2.В.01(П)	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-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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-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
Б3.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-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
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-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
ФТД	Факультативы	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.3
ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3







№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>									<b>29</b>	20	4/6		<b>1192</b>									<b>32</b>	22	1/6		<b>2308</b>							<b>61</b>	42	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>									<b>29</b>				<b>1156</b>									<b>31</b>				<b>2272</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>													<b>53,8</b>												<b>53,9</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>														<b>54</b>												<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,4</b>														<b>20,5</b>												<b>20,5</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,4</b>														<b>18,5</b>												<b>20,5</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,4</b>														<b>2,4</b>												<b>3,4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>444</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>108</b>				<b>36</b>	<b>420</b>	<b>216</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 □ Э: 4	<b>1084</b>	<b>366</b>	<b>140</b>	<b>176</b>	<b>50</b>				<b>72</b>	<b>484</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 □ Э: 3	<b>2200</b>	<b>810</b>	<b>290</b>	<b>362</b>	<b>158</b>			<b>108</b>	<b>904</b>	<b>378</b>	<b>58</b>	ТО: 33 5/6 □ Э: 7		
1	Б1.О.08	Правоведение	За	<b>108</b>	36	18		18			36	36		3																								83	5				
2	Б1.О.10	Модуль проектной деятельности	Эк(2) КП	<b>324</b>	144	36	90	18					90	9		Эк КР	<b>360</b>	72	36	36					234	54	10		Эк(3) КП КР	<b>684</b>	216	72	126	18		324	144	19			34567		
3	Б1.О.10.01	Системный анализ и моделирование систем	Эк КП	<b>180</b>	72		54	18					54	5															Эк КП	<b>180</b>	72		54	18		54	54	5			304	45	
4	Б1.О.10.02	Теория принятия решений	Эк	<b>144</b>	72	36	36						36	4		Эк КР	<b>360</b>	72	36	36					234	54	10		Эк(2) КР	<b>504</b>	144	72	72			270	90	14			304	56	
5	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72								За	<b>40</b>	40			40								За(2)	<b>112</b>	112			112						152	23456		
6	Б1.В.02	Модуль прикладной базы	Эк	<b>216</b>	64	32	32					116	36	6		Эк(2)	<b>324</b>	124	52	72					128	72	9		Эк(3)	<b>540</b>	188	84	104			244	108	15			2356		
7	Б1.В.02.02	Информационные технологии в управлении финансами	Эк	<b>216</b>	64	32	32					116	36	6														Эк	<b>216</b>	64	32	32			116	36	6			304	5		
8	Б1.В.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении														Эк	<b>144</b>	52	16	36					56	36	4		Эк	<b>144</b>	52	16	36			56	36	4			304	6	
9	Б1.В.02.06	Эконометрика														Эк	<b>180</b>	72	36	36					72	36	5		Эк	<b>180</b>	72	36	36			72	36	5			304	6	
10	Б1.В.03	Модуль технологической базы	Эк(2) КП	<b>396</b>	128	64	64					178	90	11		Эк	<b>144</b>	68	34	34					40	36	4		Эк(3) КП	<b>540</b>	196	98	98			218	126	15			1234567		
11	Б1.В.03.04	Программная инженерия	Эк КП	<b>180</b>	64	32	32					71	45	5														Эк КП	<b>180</b>	64	32	32			71	45	5			304	5		
12	Б1.В.03.05	Разработка баз данных	Эк	<b>216</b>	64	32	32					107	45	6														Эк	<b>216</b>	64	32	32			107	45	6			304	45		
13	Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем														Эк	<b>144</b>	68	34	34					40	36	4		Эк	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4			304	67	
14	Б1.В.дв.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных														За	<b>180</b>	52	18	34				72	56	5		За	<b>180</b>	52	18	34			72	56	5			304	67		
15	Б1.В.дв.03.02	Информационный менеджмент														За	<b>180</b>	52	18	34				72	56	5		За	<b>180</b>	52	18	34			72	56	5			304	67		
16	ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса														За	<b>36</b>	10			10				26	1		За	<b>36</b>	10			10		26	1			304	6			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(2) КП(2)											Эк(4) За(3) КР											Эк(9) За(5) КП(2) КР																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика														ЗаО	108	18						18	90	3	2		ЗаО	108	18				18	90	3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				1	6	7					



		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	242	60	29	31	60	29	31	61	29	32	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	30%	160	210	57	29	28	57	29	28	57	29	28	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					80	29	19	10	24	12	12	22	12	10	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					130	28	10	18	33	17	16	35	17	18	34	24	10
Б2	Практика	86%	14%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53.5	53.5	-	54	54	-	54	53.8	-	53	51.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.7	-	54	54	-	54	51	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.8	-	27.1	20.9	-	22.8	19.9	-	22.4	18.5	-	22.4	19.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3044	-	446	430	-	452	412	-	444	356	-	372	132
		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				20	-			-			-		10	-		10
		Итого по всем блокам				3172	-	446	448	-	452	430	-	444	384	-	372	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	6	4	2	2	1	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	2		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	2		2	2							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	2		2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.51%												
		в интерактивной форме				43.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				40.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				38.59%													

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ

2 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ

3 семестр Дисциплина Б1.В.03.02 "Объектно-ориентированный анализ и программирование" включает онлайн курс "Методы программирования и распределенные информационные системы: базовый уровень" в объеме 1 з.е., разработчик ТГУ, <<https://stepik.org/course/52892/promo>>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия".Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ.

5 семестр Дисциплина Б1.О.08 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 "Теоретические основы и технология обработки больших данных" включает онлайн курс "Введение в инженериию больших данных" в объеме 2 з.е., разработчик МИСиС <<https://openedu.ru/course/misis/ABD/>>