

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Э.А. Дмитриев

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 15.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

## Направление подготовки "Прикладная информатика"

Профиль: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС  
Факультет: ФКТ - Факультет компьютерных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / Я.Ю. Григорьев/

Зав. кафедрой / В.А. Тихомиров/

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											210	210	7888	7888	3161	3136	4132	595		31	29	30	30	31	29	30															
<b>Обязательная часть</b>											144	144	5184	5184	1987	1968	2707	490		26	24	27	27	21	14	5															
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	49	48	60	35		4											45	ИК - История и культурология										
+	Б1.О.02	Информационные технологии	1					1		4	4	144	144	49	48	60	35		4										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС											
+	Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1		4	4	144	144	65	64	44	35		4										49	ПМ - Прикладная математика											
+	Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика			1			1		3	3	108	108	32	32	76			3									27	САПР - Системы автоматизированного проектирования												
+	Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность		1				1		3	3	108	108	32	32	76			3									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	48	48	24			2									37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт												
+	Б1.О.07	Математический анализ	3		12			123	123	12	12	432	432	193	192	204	35		4	4	4							49	ПМ - Прикладная математика												
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				1234		9	9	324	324	129	128	160	35		2	2	2	3						14	ЛМК - Лингвистика и межкультурная коммуникация												
+	Б1.О.09	Дискретная математика	2					2		4	4	144	144	49	48	60	35			4								49	ПМ - Прикладная математика												
+	Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений			2			2		3	3	108	108	48	48	60				3								49	ПМ - Прикладная математика												
+	Б1.О.11	Концепции современного естествознания			2			2		4	4	144	144	64	64	80				4								23	ОФ - Общая физика												
+	Б1.О.12	Языки программирования			2			2		3	3	108	108	64	64	44				3								50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.13	Современные программные средства	23					23		9	9	324	324	98	96	156	70			4	5							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.14	Экономика организации	3					3		4	4	144	144	65	64	44	35				4							43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет												
+	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	3					3		5	5	180	180	65	64	80	35				5							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3		3	3	108	108	48	48	60					3							49	ПМ - Прикладная математика												
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ			3			3		4	4	144	144	48	48	96					4							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			4			4		3	3	108	108	48	48	60							3					48	КТБ - Кадастры и техносферная безопасность												
+	Б1.О.19	Философия			4			4		3	3	108	108	32	32	76							3					45	ИК - История и культурология												
+	Б1.О.20	Операционные системы			4			4		4	4	144	144	64	64	80							4					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование			4			4		3	3	108	108	48	48	60							3					49	ПМ - Прикладная математика												
+	Б1.О.22	Анализ данных			4			4		3	3	108	108	32	32	76							3					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.23	Исследование операций в экономике			4			4		4	4	144	144	48	48	96							4					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.24	Методологии управления цифровыми проектами	5					5		4	4	144	144	49	48	60	35							4				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.25	Междисциплинарный проект		5		5				3	3	108	108	35	32	73								3				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.26	Информационные системы и технологии			5			5		3	3	108	108	48	48	60								3				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.27	Защита информации			5			5		4	4	144	144	48	48	96								4				9	ИБАС - Информационная безопасность автоматизированных систем												
+	Б1.О.28	Сети и телекоммуникации			5			5		3	3	108	108	48	48	60								3				9	ИБАС - Информационная безопасность автоматизированных систем												
+	Б1.О.29	Базы данных			56		6		5	8	8	288	288	98	96	190							4	4				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.30	Управление инновационными проектами			6			6		3	3	108	108	48	48	60								3				34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами												
+	Б1.О.31	Программная инженерия			6			6		3	3	108	108	48	48	60								3				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.32	Администрирование баз данных	7					7		5	5	180	180	49	48	96	35								5			50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>4</b>					<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>35</b>						4																		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета	4					4		4	4	144	144	65	64	44	35							4				43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет												
-	Б1.О.ДВ.01.02	Управленческий учет	4					4		4	4	144	144	65	64	44	35						4					43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет												
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02</b>	<b>6</b>					<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>35</b>							4																	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика	6					6		4	4	144	144	33	32	76	35							4				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
-	Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	6					6		4	4	144	144	33	32	76	35							4				50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											66	66	2704	2704	1174	1168	1425	105		5	5	3	3	10	15	25															
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	72	72	32	32	40				2								45	ИК - История и культурология												
+	Б1.В.02	Культурология		2				2		2	2	72	72	32	32	40				2								45	ИК - История и культурология												
+	Б1.В.03	Экономика			2			2		3	3	108	108	48	48	60				3								43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет												

+	Б1.В.04	Правоведение		3				3		3	3	108	108	48	48	60										36	ЛЧП - Публичное и частное право					
+	Б1.В.05	Технологическое предпринимательство		4				4		3	3	108	108	32	32	76											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.06	Корпоративные экономические информационные системы	5							5	4	4	144	144	49	48	60	35									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач		5				5		2	2	72	72	32	32	40											49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.В.08	Маркетинг			5			5		4	4	144	144	64	64	80											21	ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление				
+	Б1.В.09	Управление бизнес-процессами	6							6	4	4	144	144	49	48	60	35									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.10	Инструменты и методы бережливого производства		6						6	3	3	108	108	32	32	76										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.11	Интернет-технологии	7							7	4	4	144	144	65	64	44	35									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.12	Проектирование информационных систем			67	7				6	8	8	288	288	99	96	189										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы		7						7		3	3	108	108	32	32	76									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.14	Интеллектуальные технологии анализа данных			7					7	4	4	144	144	48	48	96										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.15	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов			7					7		3	3	108	108	48	48	60									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.16	Экономическая эффективность информационных систем			7					7	4	4	144	144	48	48	96										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.17	Машинное обучение в задачах экономики			7					7	3	3	108	108	32	32	76										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>1</b>				<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации		1				1			3	3	108	108	48	48	60											25	ППСР - Педагогика, психология и социальная работа			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		1				1			3	3	108	108	48	48	60											25	ППСР - Педагогика, психология и социальная работа			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>6</b>				<b>6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конфигурирование 1С:		6				6			4	4	144	144	48	48	96											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в 1С:		6				6			4	4	144	144	48	48	96											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>234567</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>40</b>															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	234567										328	328	288	288	40											37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	234567										328	328	288	288	40											37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт			
-	Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	234567										328	328	288	288	40											37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт			
<b>Блок 2.Практика</b>										21	21	756	756	21		735											21					
<b>Обязательная часть</b>										3	3	108	108	2		106														3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			8						3	3	108	108	2		106											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										18	18	648	648	19		629															18	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			8						12	12	432	432	11		421											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8						6	6	216	216	8		208											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	15		273	36												9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								3	3	108	108	2		70	36										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	13		203											50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
<b>ФТД.Факультативы</b>										9	9	324	324	96	96	228							3		3		3					
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент		2						2		3	3	108	108	32	32	76										21	ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление			
+	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов		4						4		3	3	108	108	32	32	76										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС			
+	ФТД.03	Технологии создания StartUp		6						6		3	3	108	108	32	32	76										34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Философия	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологии создания StartUp	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей	-
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме	-
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-

Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	-
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.19	Философия	
Б1.В.02	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации	-
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	-
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Тайм-менеджмент	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	

Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.14	Экономика организации	
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.В.04	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Информационные технологии	

Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Концепции современного естествознания	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б3.02(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 решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	
Б1.О.13	Современные программные средства	
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов	
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	Знает 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	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Философия	
Б1.О.27	Защита информации	
Б1.О.28	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.31	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.3	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.20	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
ОПК-6.2	Умеет применять 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	-
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.22	Анализ данных	
Б1.О.23	Исследование операций в экономике	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета	
Б1.О.ДВ.01.02	Управленческий учет	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
ОПК-7.2	Умеет применять 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	-
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.12	Языки программирования	
Б1.О.15	Технологии и методы программирования	
Б1.О.20	Операционные системы	



Б1.О.29	Базы данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.25	Междисциплинарный проект	
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	
Б1.О.32	Администрирование баз данных	
Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика	
Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
ОПК-9.1	Знает 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	-
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.24	Методологии управления цифровыми проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-1.1	Знает порядок проведения обследования организаций, принципы проектирования информационных систем, стадии и этапы процесса проектирования	-
ПК-1.2	Умеет выявлять информационные потребности пользователей и описывать бизнес-процессы организации	-
ПК-1.3	Владеет навыками проведения формализации предметной области и требований к информационной системе	-
Б1.В.06	Корпоративные экономические информационные системы	
Б1.В.08	Маркетинг	
Б1.В.09	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.14	Интеллектуальные технологии анализа данных	
Б1.В.17	Машинное обучение в задачах экономики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК

ПК-2.1	Знает модели и процессы жизненного цикла информационных систем, состав и структуру различных классов информационных систем, особенности архитектуры корпоративных информационных систем	-
ПК-2.2	Умеет выполнять выбор средств и методов проектирования отдельных компонент проекта и использовать их при выполнении конкретных работ, используя международные и отечественные стандарты в области проектирования	-
ПК-2.3	Владеет навыками использования современных инструментальных средств и технологий, профессионально применяемыми в области проектирования информационных систем, баз данных и знаний, управления проектами информационных систем	-
Б1.В.11	Интернет-технологии	
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Конфигурирование 1С:	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в 1С:	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационных систем	ПК
ПК-3.1	Знает базовые показатели экономической эффективности проектов	-
ПК-3.2	Умеет вести управленческий учет в коммерческих организациях при ручном и автоматизированном учете	-
ПК-3.3	Владеет навыками оценки затрат, сравнения показателей качества, оценки эффективности и конкурентоспособности проектных решений	-
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.10	Инструменты и методы бережливого производства	
Б1.В.15	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов	
Б1.В.16	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-3
Б1.О.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-3
Б1.О.07	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4; ОПК-4
Б1.О.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.О.11	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.О.12	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.13	Современные программные средства	ОПК-2
Б1.О.14	Экономика организации	УК-9
Б1.О.15	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	ОПК-1
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.О.19	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.О.20	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Анализ данных	ОПК-6
Б1.О.23	Исследование операций в экономике	ОПК-6
Б1.О.24	Методологии управления цифровыми проектами	ОПК-9
Б1.О.25	Междисциплинарный проект	ОПК-8
Б1.О.26	Информационные системы и технологии	ОПК-2
Б1.О.27	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.28	Сети и телекоммуникации	ОПК-3
Б1.О.29	Базы данных	ОПК-7
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.31	Программная инженерия	ОПК-4
Б1.О.32	Администрирование баз данных	ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Управленческий учет	ОПК-6

Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	ОПК-8
Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика	ОПК-8
Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	ПК-3
Б1.В.06	Корпоративные экономические информационные системы	ПК-1
Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач	УК-6
Б1.В.08	Маркетинг	ПК-1
Б1.В.09	Управление бизнес-процессами	ПК-1
Б1.В.10	Инструменты и методы бережливого производства	ПК-3
Б1.В.11	Интернет-технологии	ПК-2
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	ПК-2
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2
Б1.В.14	Интеллектуальные технологии анализа данных	ПК-1
Б1.В.15	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов	ПК-3
Б1.В.16	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-3
Б1.В.17	Машинное обучение в задачах экономики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Конфигурирование 1С:	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в 1С:	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3

	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; ПК-2
БЗ		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
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-6; ОПК-2
	ФТД.01	Тайм-менеджмент	УК-6
	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов	ОПК-2
	ФТД.03	Технологии создания StartUp	УК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль					Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>									<b>31</b>	19 1/6		<b>1224</b>										<b>32</b>	20 1/6		<b>2340</b>								<b>63</b>	39 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>1116</b>										<b>29</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58,9</b>												<b>62,4</b>													<b>60,7</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52,5</b>												<b>42</b>													<b>47,3</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,1</b>												<b>24,3</b>													<b>25,2</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,3</b>												<b>24,4</b>													<b>25,4</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>3,5</b>													<b>1,8</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>451</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>224</b>	<b>3</b>	<b>560</b>	<b>105</b>	<b>31</b>		ТО: 17 1/6□ Э: 2		<b>1224</b>	<b>546</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>256</b>	<b>2</b>	<b>608</b>	<b>70</b>	<b>32</b>		ТО: 18 1/2□ Э: 1 2/3		<b>2340</b>	<b>997</b>	<b>352</b>	<b>160</b>	<b>480</b>	<b>5</b>	<b>1168</b>	<b>175</b>	<b>63</b>	ТО: 35 2/3□ Э: 3 2/3											
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	144	49	16		32	1	60	35	4																Эк К	144	49	16		32	1	60	35	4		45	1								
2	Б1.О.02	Информационные технологии	Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4																Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4		50	1								
3	Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк РГР	144	65	32		32	1	44	35	4																Эк РГР	144	65	32		32	1	44	35	4		49	1								
4	Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика	ЗаО РГР	108	32		32			76		3																ЗаО РГР	108	32		32			76		3		27	1								
5	Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	За К	108	32	16		16		76		3															За К	108	32	16		16		76		3		50	1									
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За К	72	48	16		32		24		2															За К	72	48	16		32		24		2		37	1									
7	Б1.О.07	Математический анализ	ЗаО К РГР	144	64	32		32		80		4		ЗаО К РГР	144	64	32		32		80		4				ЗаО(2) К(2) РГР(2)	288	128	64		64		160		8		49	123									
8	Б1.О.08	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2				За(2) К(2)	144	64			64		80		4		14	1234									
9	Б1.О.09	Дискретная математика												Эк РГР	144	49	16		32	1	60	35	4				Эк РГР	144	49	16		32	1	60	35	4		49	2									
10	Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений												ЗаО РГР	108	48	16	32			60		3				ЗаО РГР	108	48	16	32			60		3		49	2									
11	Б1.О.11	Концепции современного естествознания												ЗаО К	144	64	32		32		80		4				ЗаО К	144	64	32		32		80		4		23	2									
12	Б1.О.12	Языки программирования												ЗаО РГР	108	64	32	32			44		3				ЗаО РГР	108	64	32	32			44		3		50	2									
13	Б1.О.13	Современные программные средства												Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4				Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4		50	23									
14	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	72	32	16		16		40		2															За К	72	32	16		16		40		2		45	1									
15	Б1.В.02	Культурология												За К	72	32	16		16		40		2				За К	72	32	16		16		40		2		45	2									
16	Б1.В.03	Экономика												ЗаО РГР	108	48	16		32		60		3				ЗаО РГР	108	48	16		32		60		3		43	2									
17	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	За К	108	48	16		32		60		3															За К	108	48	16		32		60		3		25	1									
18	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	За К	108	48	16		32		60		3															За К	108	48	16		32		60		3		25	1									
19	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура												За	72	64			64		8						За	72	64			64		8				37	234567									
20	Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры												За	72	64			64		8						За	72	64			64		8				37	234567									
21	Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура												За	72	64			64		8						За	72	64			64		8				37	234567									
22	ФТД.01	Тайм-менеджмент												За К	108	32	16		16		76		3				За К	108	32	16		16		76		3		21	2									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(7) РГР(4)											Эк(2) За(4) ЗаО(5) К(5) РГР(6)											Эк(5) За(9) ЗаО(7) К(12) РГР(10)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														5/6											9											9 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>									<b>30</b>	19 2/6		<b>1260</b>									<b>33</b>	20 3/6		<b>2412</b>							<b>63</b>	39 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>									<b>30</b>			<b>1152</b>								<b>30</b>				<b>2304</b>						<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58,4</b>												<b>65</b>												<b>61,7</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>70</b>												<b>32,4</b>												<b>51,2</b>																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>												<b>21,9</b>												<b>23</b>																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,3</b>												<b>22</b>												<b>23,2</b>																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,7</b>												<b>3,5</b>												<b>3,6</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>484</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>240</b>	<b>4</b>	<b>528</b>	<b>140</b>	<b>30</b>		ТО: 17 1/3□ Э: 2		<b>1260</b>	<b>498</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>2</b>	<b>692</b>	<b>70</b>	<b>33</b>		ТО: 18 1/3□ Э: 2 1/6		<b>2412</b>	<b>982</b>	<b>368</b>	<b>192</b>	<b>416</b>	<b>6</b>	<b>1220</b>	<b>210</b>	<b>63</b>		ТО: 35 2/3□ Э: 4 1/6										
1	Б1.О.07	Математический анализ	Эк К РГР	144	65	32		32	1	44	35	4															Эк К РГР	144	65	32		32	1	44	35	4		49	123									
2	Б1.О.08	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2			Эк К	108	33			32	1	40	35	3			Эк За К(2)	180	65			64	1	80	35	5		14	1234									
3	Б1.О.13	Современные программные средства	Эк РГР	180	49	16	32		1	96	35	5															Эк РГР	180	49	16	32		1	96	35	5		50	23									
4	Б1.О.14	Экономика организации	Эк РГР	144	65	32		32	1	44	35	4															Эк РГР	144	65	32		32	1	44	35	4		43	3									
5	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	Эк РГР	180	65	32	32		1	80	35	5															Эк РГР	180	65	32	32		1	80	35	5		50	3									
6	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО К	108	48	16		32		60		3															ЗаО К	108	48	16		32		60		3		49	3									
7	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	ЗаО РГР	144	48	16		32		96		4															ЗаО РГР	144	48	16		32		96		4		50	3									
8	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО К	108	48	16	16	16		60		3				ЗаО К	108	48	16	16	16		60		3		48	4								
9	Б1.О.19	Философия													ЗаО К	108	32	16		16		76		3				ЗаО К	108	32	16		16		76		3		45	4								
10	Б1.О.20	Операционные системы													ЗаО К	144	64	32	32		80		4					ЗаО К	144	64	32	32		80		4		50	4									
11	Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование													ЗаО РГР	108	48	32	16		60		3					ЗаО РГР	108	48	32	16		60		3		49	4									
12	Б1.О.22	Анализ данных													ЗаО РГР	108	32	16	16		76		3					ЗаО РГР	108	32	16	16		76		3		50	4									
13	Б1.О.23	Исследование операций в экономике													ЗаО РГР	144	48	16	32		96		4					ЗаО РГР	144	48	16	32		96		4		50	4									
14	Б1.О.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета													Эк РГР	144	65	32	16	16	1	44	35	4				Эк РГР	144	65	32	16	16	1	44	35	4		43	4								
15	Б1.О.ДВ.01.02	Управленческий учет													Эк РГР	144	65	32	16	16	1	44	35	4				Эк РГР	144	65	32	16	16	1	44	35	4		43	4								
16	Б1.В.04	Правоведение	За К	108	48	32		16		60		3															За К	108	48	32		16		60		3		36	3									
17	Б1.В.05	Технологическое предпринимательство													За К	108	32	16		16		76		3				За К	108	32	16		16		76		3		50	4								
18	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	За	72	64			64		8					За	72	64			64		8					За(2)	144	128			128		16				37	234567									
19	Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	За	72	64			64		8					За	72	64			64		8					За(2)	144	128			128		16				37	234567									
20	Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	За	72	64			64		8					За	72	64			64		8					За(2)	144	128			128		16				37	234567									
21	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов													За К	108	32	16		16		76		3				За К	108	32	16		16		76		3		50	4								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(4) РГР(5)											Эк(2) За(3) ЗаО(6) К(6) РГР(4)											Эк(6) За(6) ЗаО(8) К(10) РГР(9)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														4/6											8 4/6											9 2/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>31</b>	19 3/6		<b>1192</b>									<b>32</b>	20 1/6		<b>2344</b>							<b>63</b>	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>								<b>31</b>			<b>1084</b>									<b>29</b>			<b>2236</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60,7</b>											<b>61,8</b>												<b>61,3</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>											<b>35</b>												<b>38,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,4</b>											<b>19,4</b>												<b>21,4</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,7</b>											<b>19,6</b>												<b>21,7</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1,8</b>											<b>1,8</b>												<b>1,8</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>453</b>	<b>144</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>629</b>	<b>70</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6□ Э: 1 2/3		<b>1192</b>	<b>420</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>702</b>	<b>70</b>	<b>32</b>	ТО: 18 1/6□ Э: 2		<b>2344</b>	<b>873</b>	<b>272</b>	<b>416</b>	<b>176</b>	<b>9</b>	<b>1331</b>	<b>140</b>	<b>63</b>	ТО: 36□ Э: 3 2/3			
1	Б1.О.24	Методологии управления цифровыми проектами	Эк К	144	49	16	32		1	60	35	4														Эк К	144	49	16	32		1	60	35	4	50	5	
2	Б1.О.25	Междисциплинарный проект	За КП	108	35		32		3	73		3														За КП	108	35		32		3	73		3	50	5	
3	Б1.О.26	Информационные системы и технологии	ЗаО РГР	108	48	16	32			60		3														ЗаО РГР	108	48	16	32			60		3	50	5	
4	Б1.О.27	Защита информации	ЗаО К	144	48	16	32			96		4														ЗаО К	144	48	16	32			96		4	9	5	
5	Б1.О.28	Сети и телекоммуникации	ЗаО К	108	48	16	32			60		3														ЗаО К	108	48	16	32			60		3	9	5	
6	Б1.О.29	Базы данных	ЗаО РГР	144	48	16	32			96		4		ЗаО КР	144	50	16	32		2	94		4			ЗаО(2) КР РГР	288	98	32	64		2	190		8	50	56	
7	Б1.О.30	Управление инновационными проектами												ЗаО РГР	108	48	16		32		60		3			ЗаО РГР	108	48	16		32		60		3	34	6	
8	Б1.О.31	Программная инженерия												ЗаО РГР	108	48	16	32			60		3			ЗаО РГР	108	48	16	32			60		3	50	6	
9	Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика												Эк РГР	144	33	16	16		1	76	35	4			Эк РГР	144	33	16	16		1	76	35	4	50	6	
10	Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия												Эк РГР	144	33	16	16		1	76	35	4			Эк РГР	144	33	16	16		1	76	35	4	50	6	
11	Б1.В.06	Корпоративные экономические информационные системы	Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4														Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4	50	5	
12	Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2	49	5	
13	Б1.В.08	Маркетинг	ЗаО К	144	64	32		32		80		4														ЗаО К	144	64	32		32		80		4	21	5	
14	Б1.В.09	Управление бизнес-процессами												Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4			Эк РГР	144	49	16	32		1	60	35	4	50	6	
15	Б1.В.10	Инструменты и методы бережливого производства												За РГР	108	32	16		16		76		3			За РГР	108	32	16		16		76		3	50	6	
16	Б1.В.12	Проектирование информационных систем												ЗаО РГР	144	48	16	32			96		4			ЗаО РГР	144	48	16	32			96		4	50	67	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Конфигурирование 1С:												ЗаО РГР	144	48		48			96		4			ЗаО РГР	144	48		48			96		4	50	6	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в 1С:												ЗаО РГР	144	48		48			96		4			ЗаО РГР	144	48		48			96		4	50	6	
19	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	За	36	32		32			4				За	40	32			32		8					За(2)	76	64			64		12			37	234567	
20	Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	За	36	32		32			4				За	40	32			32		8					За(2)	76	64			64		12			37	234567	
21	Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	За	36	32		32			4				За	40	32			32		8					За(2)	76	64			64		12			37	234567	
22	ФТД.03	Технологии создания StartUp												За К	108	32	16		16		76		3			За К	108	32	16		16		76		3	34	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(3) ЗаО(5) КП К(5) РГР(3)											Эк(2) За(3) ЗаО(5) КР К РГР(7)											Эк(4) За(6) ЗаО(10) КП КР К(6) РГР(10)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1											9											10			



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>2196</b>							<b>60</b>	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2196</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58,2</b>																					<b>29,1</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>																						<b>21</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,5</b>																						<b>10,3</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,8</b>																						<b>10,4</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1,8</b>																						<b>0,9</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>405</b>	<b>144</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>641</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	ТО: 18□ Э: 1 2/3													<b>1116</b>	<b>405</b>	<b>144</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>641</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	ТО: 18□ Э: 1 2/3				
1	Б1.О.32	Администрирование баз данных	Эк РГР	180	49	16	32		1	96	35	5													Эк РГР	180	49	16	32		1	96	35	5		50	7		
2	Б1.В.11	Интернет-технологии	Эк РГР	144	65	32	32		1	44	35	4													Эк РГР	144	65	32	32		1	44	35	4		50	7		
3	Б1.В.12	Проектирование информационных систем	ЗаО КП	144	51	16	32		3	93		4													ЗаО КП	144	51	16	32		3	93		4		50	67		
4	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	За К	108	32	16	16			76		3													За К	108	32	16	16			76		3		50	7		
5	Б1.В.14	Интеллектуальные технологии анализа данных	ЗаО РГР	144	48	16	32			96		4													ЗаО РГР	144	48	16	32			96		4		50	7		
6	Б1.В.15	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов	ЗаО К	108	48	16	32			60		3													ЗаО К	108	48	16	32			60		3		50	7		
7	Б1.В.16	Экономическая эффективность информационных систем	ЗаО РГР	144	48	16	16	16		96		4													ЗаО РГР	144	48	16	16	16		96		4		50	7		
8	Б1.В.17	Машинное обучение в задачах экономики	ЗаО РГР	108	32	16	16			76		3													ЗаО РГР	108	32	16	16			76		3		50	7		
9	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	За	36	32			32		4															За	36	32			32		4			37	234567			
10	Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	За	36	32			32		4															За	36	32			32		4			37	234567			
11	Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	За	36	32			32		4															За	36	32			32		4			37	234567			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(2) ЗаО(5) КП К(2) РГР(5)											Эк(2) За(2) ЗаО(5) КП К(2) РГР(5)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											(План)																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)													756	21				21	735		21	14			756	21				21	735		21	14			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)													ЗаО	108	2			2	106		3	2			ЗаО	108	2			2	106		3	2		50	8
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)													ЗаО	432	11			11	421		12	8			ЗаО	432	11			11	421		12	8		50	8
															ЗаО	216	8			8	208		6	4			ЗаО	216	8			8	208		6	4		50	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											(План)																									
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	2			2	70	36	3			Эк	108	2			2	70	36	3		50	8		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	13			13	203		6	4				216	13			13	203		6	4		50	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
			5/6											9 1/6												10													

		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)				189	249	63	31	32	63	30	33	63	31	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	60	30	30	60	31	29	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	10.6%	160	210	60	31	29	60	30	30	60	31	29	30	30		
Б1.О	Обязательная часть					144	50	26	24	54	27	27	35	21	14	5	5		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	10	5	5	6	3	3	25	10	15	25	25		
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21										21		21	
Б2.О	Обязательная часть					3										3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18										18		18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					9	3		3	3		3	3		3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60.8	-	58.9	62.4	-	58.4	65	-	60.7	61.8	-	58.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.2	-	52.5	42	-	70	32.4	-	42	35	-	42		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23	-	26.3	24.4	-	24.3	22	-	23.7	19.6	-	20.8		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-		3.5	-	3.7	3.5	-	1.8	1.8	-	1.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3161	-	451	514	-	484	466	-	453	388	-	405		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				288	-		64	-	64	64	-	32	32	-	32		
		Блок Б2				21	-			-			-			-		21	
		Блок Б3				15	-			-			-			-		15	
		Блок ФТД				96	-		32	-		32	-		32	-			
		Итого по всем блокам				3293	-	451	546	-	484	498	-	453	420	-	405	36	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	4	2	4	2	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	5	3	2	5	3	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5	8	2	6	10	5	5	8	5	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	7	4	9	4	5	5	5		2	2		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6	9	5	4	10	3	7	5	5		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.21%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.07%												