







## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем		
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	ПК
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	ПК
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	ПК
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	ПК
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	ПК
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	ПК
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПК
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	ПК
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре Часов	Объем практической подготовки (акад. час)								Контроль пр. подгот
				Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	П пр. подгот	СР пр. подгот	
<b>ОЦ.Общеобразовательный цикл</b>												
ОУП.01	Русский язык	1	34									
		2	62	6			6					
ОУП.02	Литература	1	51									
		2	66									
ОУП.03	Математика	1	102	12			12					
		2	150	32			32					
ОУП.04	Иностранный язык	1	34									
		2	44	12			12					
ОУП.05	Информатика	1	85	12			12					
		2	128	32			32					
ОУП.06	Физика	1	51									
		2	66									
ОУП.07	Химия	1	17									
		2	22									
ОУП.08	Биология	1	17									
		2	22									
ОУП.09	История	1	34	4			4					
		2	53	4			4					
ОУП.10	Обществознание	1	34	4			4					
		2	53	4			4					
ОУП.11	География	1	34									
		2	22									
ОУП.12	Физическая культура	1	34									
		2	44									
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	51	6			6					
		2	22	2			2					
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	1	17									
		2	22									
ДУП.02	Введение в специальность	1	17									
		2	22	6			6					
ДУП.03	Основы разработки трехмерных моделей	2	66	66			66					
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>												
ОГСЭ.01	Основы философии	5	48									
ОГСЭ.02	История	3	32									
		4	36									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32									
		4	36									
		5	32									
		6	36									
		7	24									
		8	14	14			14					
ОГСЭ.04	Физическая культура	3	32									
		4	36									
		5	32									
		6	36									
		7	24									
ОГСЭ.05	Психология общения	6	54									
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>												
ЕН.01	Элементы высшей математики	3	48									
		4	54									
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4	72									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	66									
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>												
ОП.01	Операционные системы и среды	3	52	32			32					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3	70	26			26					
ОП.03	Информационные технологии	3	52									
		4	40	36			36					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3	52	32			32					
		4	107	54			54					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8	46									
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4	72	36			36					
ОП.07	Основы предпринимательства	8	50									
ОП.08	Основы проектирования баз данных	5	68	34			34					
		6	88	54			54					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	7	42	2			2					
ОП.10	Численные методы	5	68	40			40					
ОП.11	Компьютерные сети	5	68	36			36					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	8	32									
ОП.13	Разработка компьютерных игр	3	36	24			24					
		4	45	28			28					
ОП.14	Управление проектами	7	30	18			18					
		8	21									
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>												
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5	88	46			46					
		6	75	36			36					
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5	120	64			64					
		6	153	90			90					
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6	113	72			72					
УП.05	Учебная практика	6	144	144						144		
ПП.05	Производственная практика	6	108	108						108		
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12									
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	3	70	36			36					
		4	87	46			46					
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	3	70	40			40					
		4	87	46			46					
УП.08	Учебная практика	4	108	108						108		
ПП.08	Производственная практика	4	108	108						108		
ПМ.08.ЭК	Экзамен квалификационный	4	12									
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	5	88	56			56					
		6	117	72			72					
		7	180	84			84					
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	7	168	96			96					
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	8	93	50			50					
УП.09	Учебная практика	7	144	144						144		
ПП.09	Производственная практика	8	144	144						144		
ПМ.09.ЭК	Экзамен квалификационный	8	18									
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	8	144	144						144		
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8	36									
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	8	36									
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта	8	108									
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта	8	36									
				2402		1208	294			900		

	ИТОГО	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
Итого по ОП	5940	1476	612	864	1512	612	900	1548	612	936	1404	612	792	
ООП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464				1512	612	900	1548	612	936	1404	612	792
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	518				204	96	108	238	112	126	76	48	28
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	240				240	114	126						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1039				526	262	264	292	204	88	221	72	149
ПЦ	Профессиональный цикл	2451				542	140	402	1018	296	722	891	492	399
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период гос.эк.		-			-			-			-		36
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.51	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34	32
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ООП	1404	1404	612	792									
	Блок ОПЦ	1404	1404	612	792									
	Блок ПП	4060				1372	544	828	1408	544	864	1280	552	728
	Блок ОГСЭ	518				204	96	108	238	112	126	76	48	28
	Блок ЕН	222				222	96	126						
	Блок ОПЦ	892				458	224	234	248	176	72	186	60	126
	Блок ПЦ	2212				488	128	360	922	256	666	802	444	358
	Блок ГИА	216										216		216
Итого	5464	1404	612	792	1372	544	828	1408	544	864	1280	552	728	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	5	2	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					1		1	2		2	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	9	3	6	8	3	5	7	1	6
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.48%												
Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.71%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>ОУП.09 История</i>	1	2
	<i>ОУП.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>ОУП.07 Химия</i>	1	2
	<i>ОУП.08 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>ДУП.02 Введение в специальность</i>	1	2
	<i>ДУП.03 Основы разработки трехмерных моделей</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя</i>	2	2
	<i>МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	2	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>За</b>	<b>Комплексный зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>УП.08 Учебная практика</i>	2	2
	<i>ПП.08 Производственная практика</i>	2	2