ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0ADBD8BBC4544AB0C5A1436881E21AA90
Владелец: Матвеев Александр Валерьевич
Действителен: с 05.05.2026 до 29.07.2027

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 15.09.2026 12:23:17
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
проректор по образовательной деятельности
Матвеев Александр Валерьевич

на заседании Ученого совета
Протокол № 10 от 08.05.2026

08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Вологодский государственный университет
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.11 — Разработка и управление программным обеспечением
код — *наименование специальности*

основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: программист

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 24.02.2025 № 138

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных
Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
Проектирование и разработка информационных систем
Проектирование и разработка веб-приложений

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Вологодский государственный университет" по специальности среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного приказом Министерства просвещения России № 138 от 24.02.2025 г., федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г., на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения от 5 августа 2020 г. № 885/390 О практической подготовке обучающихся, приказа Министерства просвещения от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635) с учетом ПОП.

2. Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОП СПО) реализуется на 1 курсе. Нормативный срок освоения образовательной программы по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.) используется на изучение базовых общеобразовательных дисциплин. Общеобразовательные дисциплины изучаются 2 семестра. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: по русскому языку, математике, физике, информатике. Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов. Часы аудиторной нагрузки для выполнения обучающимися индивидуального проекта составляют 32 часа. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов. Аудиторная нагрузка 1404, промежуточная аттестация 72. Итого 1476 часов аудиторной нагрузки.

3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация - программист. Введена направленность образовательной программы - Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений. Студенты получают рабочую профессию 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений.

4. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования - 5940 часов. Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и должна составлять не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие,консультация, лекция и семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 165 часов. На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" отводится 72 часа. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы, проводятся учебные сборы. Для девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на изучение основ медицинских знаний. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК могут проводиться в подгруппах численностью не менее 16 человек.

5. Формами текущей аттестации являются: письменные работы, самостоятельные работы, фронтальные работы, групповые работы, контрольные работы, тесты. Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, зачет, контрольные работы. При отсутствии в плане учебного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, контрольной работы проводится за счет часов, отведенных на освоение соответсвующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Студенты за счет часов вариативной части и по запросу работодателей осваивают рабочую профессию и сдают квалификационный экзамен по ПМ.04 Проектирование и разработка веб-приложений 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплина, в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

6. За период обучения обучающиеся выполняют курсовой проект по ПМ.01 МДК.01.01 "Разработка программных модулей". Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение дисциплины. Вариативная часть 1296 часов распределена полностью, по запросу работодателей введены дисциплины: ПМ.04 Проектирование и разработка веб-приложений, Основы нейронных сетей и больших данных, Охрана труда, Основы цифровой экономики и предпринимательской деятельности, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение.

7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в учебном плане, формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные.

8. Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП СПО (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам , МДК внутри ПМ разрабатываются преподавателями колледжа и утверждаются заместителем директора по учебной работе, для государственной итоговой аттестации и аттестации по ПМ – разрабатываются председателями предметных цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по УР после предварительного положительного заключения работодателей. Формы текущего контроля знаний по каждой дисциплине и ПМ разработаны преподавателями колледжа, отражены в рабочих программах и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Основными формами текущего контроля являются: - защита лабораторных и практических работ, контрольные работы по темам дисциплин и МДК, устные и письменные опросы.

9. Освоение элементов ФГОС завершается промежуточной аттестацией. Основными формами промежуточной аттестации являются: · экзамен, зачёт, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный звчет, экзамен по профессиональному модулю, экзамен квалификационный по модулю, дифференцированный зачет по практике, контрольная работа, курсовая работа. При освоении программ ПМ в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю. Распределение дисциплин и модулей по семестрам соотнесено с допустимым количеством каждого из видов форм промежуточной аттестации: не более 8 экзаменов и не более 10 зачетов в учебном году (без учета дисциплины физическая культура). Зачёты, дифференцированные зачёты,контрольные работы, защиты курсовой работы проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля. Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса. Перед экзаменами проводятся консультации из расчёта 2 часа на учебную группу.

10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена регламентируется Положением о демонстрационном экзамене в университетском колледже, утвержденным ректором университета.

11. Практическая подготовка организуется непосредственно в колледже или в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация) на основании договора, заключаемого между колледжем и профильной организацией. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин, профессиональных модулей, практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся колледжа в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.При реализации ОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная – 31 неделя. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах. Цели и задачи, программы и формы отчетности разработаны по каждому виду практики. Практика реализуется на предприятиях и в организациях г. Вологды и Вологодской области в рамках профессиональных модулей на основе договоров. Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

12.В колледже сформирован высококвалифицированный преподавательский коллектив. Его основу составляют штатные преподаватели. Реализация основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, преподаватели проходят повышение квалификации, в том числе стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

13. При расчете часов на лабораторно-практические занятия,.на курсовые проекты учтены рекомендованные значения практикоориентированности для базового уровня СПО 50-65%. Практикоориентированность составляет 61%.		
Согласовано		
Начальник УОД		В.Д. Половинкина
Директор УК		В.Г. Якимов
Заместитель директора УК по учебной работе		И.В. Левашова
Заместитель директора УК по учебно-производственной работе		А.А. Левичев
Председатель предметной цикловой комиссии		С.С. Коновалова

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=								0	0											0	0					::	=	=	=	=	=	=	=	=
III				0	0										8	8	8 ::	=	=				0	0	0	0										8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV										0	0	8	8	8	8	8	::	=	=											8	8	8	8	8	8	::	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52	25	1
II	36 1/2	16 1/2	20	1 1/2	1/2	1	4		4									10	52	25	1
III	25 1/2	12 1/2	13	1 1/2	1/2	1	6	2	4	8	2	6						11	52	25	1
IV	20	9	11	2	1	1	2	2		11	5	6				4	2	2	43	25	1
Всего	**121**	**55**	**66**	**7**	**2**	**5**	**12**	**4**	**8**	**19**	**7**	**12**				**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | | | | | | Распред | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

еление по курсам и семестрам	Курс 3																								Курс 4																								ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
	Семестр 5																								Семестр 6																										
	12 1/2 (4) нед																								13 (10) нед																										
Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																							
						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практики	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практики подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект																										
		час				нед												час																																			
																		6							6																												
																		217	10		135	70			65					300	10		176	69			107		6													
																		40	4		36	16			20					59	4		55	20			35															
																		50	4		54	34			20					79	2		77	27			50															
																		47	2		45	20			25					48	4		44	22			22															
		час				нед												час																																		
		час				нед												час																																		
																														6							6															
		час			144	нед	4							час			360	нед	10							час			252	нед	7							час			216	нед	6									
		час			72	нед	2							час			144	нед	4							час			72	нед	2							час				нед									
		час			72	нед	2							час			144	нед	4							час			72	нед	2							час				нед									
		час				нед								час				нед																																		
		час			72	нед	2							час			216	нед	6							час			180	нед	5							час			216	нед	6									
		час			72	нед	2							час			216	нед	6							час			180	нед	5							час			216	нед	6									
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
		час				нед								час				нед																																		
			2												4												2												2													
12		612	10	2	450	112	24			314		6		864	14	4	468	192	40			236		18	612	22	2	324	106	36			182		12	864	16	2	396	129	11	16		220	20	18		4644	1296
			1												3												2												3													
			5												5												4												6													
																																									1													
			1												1																																					

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика	▼	☒	☒
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика	▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.02.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[6]	УП.03.01 Учебная практика	▼	☒	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей	▼	☒	☒
				[8]	МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей	▼	☒	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
НО	**Начальное общее образование**													
ОО	**Основное общее образование**													
ООД	**Общеобразовательные дисциплины**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**				
ООД.01.	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.										
ООД.02.	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.						
ООД.03.	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.								
ООД.04.	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ООД.05.	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ООД.06.	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.									
ООД.07.	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.						
ООД.08.	Информатика	ОК 01.	ОК 02.											
ООД.09.	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.										
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.						
ООД.11.	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ООД.12.	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.									
ООД.13.	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.									
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.	ОК 02.											
ОПО	**Дисциплины, предлагаемые образовательной организацией**	**ОК 01.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**							
ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.							
ПОО														
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**				
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.									
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.											
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.												
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.									
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**								
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.08	Управление IT проектами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.										
ОП.10	Основы цифровой экономики и предпринимательской деятельности	ОК 03.												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.11	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.									
ОП.12	Основы нейронных сетей и больших данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.									
ОП.13	Охрана труда	ОК 07.											
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 3.7.**	**ПК 3.8.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**
		ПК 4.3.	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**	**ПК 4.6.**	**ПК 4.7.**							
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**			
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.			
МДК.01.02	Управление базами данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.			
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.			
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.			
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**			
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
МДК.02.04	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
МДК.02.05	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
ПМ.03	**Проектирование и разработка информационных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 3.7.**	**ПК 3.8.**
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.
ПМ.04	**Проектирование и разработка веб-приложений**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**	**ПК 4.6.**	**ПК 4.7.**	
МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	
МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	
МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**
		ПК 3.6.	**ПК 3.7.**	**ПК 3.8.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**	**ПК 4.6.**	**ПК 4.7.**		
	Подготовка дипломного проекта												
	Защита дипломного проекта												
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
		ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.		
	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
		ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
	ООД.02.	Литература
	ООД.03.	История
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.06.	Иностранный язык
	ООД.07.	Математика
	ООД.08.	Информатика
	ООД.09.	Физическая культура
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11.	Физика
	ООД.12.	Химия
	ООД.13.	Биология
	ООД.14	Индивидуальный проект
	ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.02	Операционные системы и среды
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.05	Основы информационной безопасности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.08	Управление IT проектами
	ОП.09	Основы работы с информацией
	ОП.11	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.12	Основы нейронных сетей и больших данных
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ООД.02.	Литература
	ООД.03.	История
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.06.	Иностранный язык
	ООД.07.	Математика
	ООД.08.	Информатика
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11.	Физика
	ООД.12.	Химия
	ООД.13.	Биология
	ООД.14	Индивидуальный проект
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.02	Операционные системы и среды
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.05	Основы информационной безопасности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.08	Управление IT проектами
	ОП.09	Основы работы с информацией
	ОП.11	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.12	Основы нейронных сетей и больших данных
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
	ООД.02.	Литература
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.07.	Математика
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11.	Физика
	СГ.01	История России
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.10	Основы цифровой экономики и предпринимательской деятельности
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	ООД.01.	Русский язык
	ООД.02.	Литература
	ООД.03.	История
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.06.	Иностранный язык
	ООД.07.	Математика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ООД.09.	Физическая культура
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11.	Физика
	ООД.12.	Химия
	ООД.13.	Биология
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	СГ.06	Основы бережливого производства
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ООД.01.	Русский язык
	ООД.02.	Литература
	ООД.03.	История
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.07.	Математика
	ООД.11.	Физика
	ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ООД.02.	Литература
	ООД.03.	История
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.07.	Математика
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.01	История России
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ООД.04.	Обществознание
	ООД.05.	География
	ООД.07.	Математика
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11.	Физика
	ООД.12.	Химия
	ООД.13.	Биология
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.13	Охрана труда
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ООД.09.	Физическая культура
	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.04	Физическая культура
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ООД.01.	Русский язык
	ООД.02.	Литература
	ООД.04.	Обществознание

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ООД.05.	География
	ООД.06.	Иностранный язык
	ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.02	Операционные системы и среды
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.05	Основы информационной безопасности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.08	Управление IT проектами
	ОП.09	Основы работы с информацией
	ОП.11	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.12	Основы нейронных сетей и больших данных
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.1.		Проектировать базы данных.
	ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.2.		Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.3.		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ПД.01	Алгоритмы и визуальное программирование
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.4.		Администрировать базы данных.
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.5.		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных
	МДК.01.02	Управление базами данных
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.1.		Проектировать модули программного обеспечения.
	МДК.02.01	Разработка программных модулей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.2.		Разрабатывать модули программного обеспечения.
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.3.		Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения.
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.4.		Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.5.		Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.04	Математическое моделирование
	МДК.02.05	Численные методы
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.1.		Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.2.		Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.3.		Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.4.		Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.5.		Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.6.		Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.7.		Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.8.		Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.1.		Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.2.		Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.3.		Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.4.		Производить тестирование разработанного веб-приложения.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.5.		Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.6.		Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.7.		Реализовывать мероприятия по продвижению приложения.
	МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель	Часов	Подгрупп	Руководство, час.	Форма аттестации	Норма на контроль, час.	ЦК
УП	Учебная практика								
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	4	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	4	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.		на студ. на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	5	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	6	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	7	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)								
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	6	3	108		☑ на студ. ☐ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	6	3	108		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	7	3	108		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	7	2	72		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	3	108		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	8	3	108		☐ на студ. ☑ на подгр.	ДифЗач	☑ на студ. ☐ на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)								

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-гуманитарныхдисциплин
2	Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
3	Безопасности жизнедеятельности
	Зоны по видам работ:
1	Информационных технологий
2	Архитектуры аппаратных средств
3	Алгоритмизации и программирования
4	Проектирования и разработки баз данных
5	Компьютерных сетей
6	Основ информационной безопасности
7	Управления ИТ-проектами
8	Разработки программных решений
9	Интеграции программных решений
10	Залы:
11	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
12	Актовый зал.