Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 01.09.2026 14:30:14
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
проректор по образовательной и воспитательной деятельности
Виноградова Светлана Борисовна
29.06.2023

на заседании Ученого совета
Протокол № 11 от 29.06.2023

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

09.02.07 Информационные системы и программирование

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** 2023

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

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) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 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 ПООП.

2. Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) реализуется на 1 курсе. Нормативный срок освоения ППССЗ 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. Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов. Часы аудиторной нагрузки для выполнения обучающимися индивидуального проекта составляют 32 часа. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно. 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.

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 общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном цикле, 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" не может быть менее 160 академических часов и составляет 182 часа. Дисциплина "Физическая культура" проводится в объеме 2 часов согласно ФГОС и 2 часов в неделю самостоятельной учебной нагрузки в спортивных секциях по футболу, волейболу, баскетболу. На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" отводится 68 часов. 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 освоение 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, 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 проводится за счет часов, отведенных на освоение соответсвующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. 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 3 курсовых проекта по ПМ.01 МДК.01.01 "Разработка программных модулей" , по ПМ.11 МДК.11.01 "Технология разработки и защиты баз данных", по ОП.13 Основы верстки веб документов. Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение, введена дисциплина ОП.19 Проектно-исследовательская деятельность, позволяющая выполнить курсовой проект качественно. Вариативная часть 1248 часов распределена полностью, по запросу работодателей введены дисциплины: ОП.13 Основы верстки веб документов, ОП.14 Разработка веб приложений, ОП.15 Охрана труда, ОП.16 Документационное обеспечение управления, ОП.17 Социальная адаптация в современных условиях, ОП.18 Практикум по компетенции, ОП.19 Проектно-исследовательская деятельность.
7.Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в учебном плане, формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные.
8. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (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. Формы промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны колледжем, отражены в учебном плане, графике аттестаций и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Основными формами промежуточной аттестации являются: - экзамен, зачёт, дифференцированный зачет, экзамен по профессиональному 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 модул. 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 защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются образовательным учреждением на основании Положения о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся по программам СПО. Фонды оценочных средств для дипломного проекта (работы) разрабатываются и утверждаются в университете после предварительного положительного заключения работодателей. 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 ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная – 30 недель. 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.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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 преподавателй, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, преподаватели проходят повышение квалификации, в том числе стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

13.При расчете часов на лабораторно-практические занятия, на курсовые проекты учтены рекомендованные значения практикоориентированности для базового уровня СПО 50-60%. Практикоориентированность составляет 67%.

Согласовано		
Начальник УОД		О.И. Лихачева
Директор УК		В.Г. Якимов
Заместитель директора УК по учебной работе		И.В. Левашова
Заместитель директора УК по учебно-производственной работе		А.А. Шлыков
Председатель предметной цикловой комиссии		М.Е. Дегтярев

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									
	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							8	8	8	8 / ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III												0	0	8	8	8	::	=	=																	0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV												8	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	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2												11	52	25	1
II	33 1/2	16	17 1/2	1 1/2	1	1/2	3		3	4		4						10	52	25	1
III	27	11	16	2	1	1	5	2	3	7	3	4						11	52	25	1
IV	22 1/2	11 1/2	11	1 1/2	1/2	1				11	5	6				4	2	2	43	25	1
Всего	**122**	**55**	**67**	**7**	**3**	**4**	**8**	**2**	**6**	**22**	**8**	**14**				**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распред

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифферр. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)								1476		18	1404	634	440	26		304		54	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		12					1476		18	1404	634	440	26		304		54	
СО	Среднее общее образование	5		12					1476		18	1404	634	440	26		304		54	
БД	Базовые дисциплины	5		12					1476		18	1404	634	440	26		304		54	
БД.01.	Русский язык	2							72		2	64	30	24			10		6	
БД.02.	Литература			2					108			106	52	40			14		2	
БД.03.	История			2					136			134	74	40			20		2	
БД.04.	Обществознание			2					72			70	30	22			18		2	
БД.05.	География			2					72			70	34	20			16		2	
БД.06.	Иностранный язык			2					72			70		50			20		2	
БДр.07.	Математика	12							340		4	324	224	58			42		12	
БДр.08.	Информатика	2		1					144		2	134	16	54			64		8	
БД.09.	Физическая культура			2					72			70	6	44			20		2	
БД.10.	Основы безопасности жизнедеятельности			2					68			66	20	36			10		2	
БДр.11.	Физика	2		1					144		2	134	68	8	12		46		8	
БД.12.	Химия			2					72			70	30	24	10		6		2	
БД.13.	Биология			2					72			70	38	10	4		18		2	
БД.14.	Индивидуальный проект			2					32		8	22	12	10					2	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	2	38	3		5		4248	75	38	2988	1086	444	464		882	112	67	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		2	9					510	4	4	502	92	260			150			
ОГСЭ.01	Основы философии		3						48			48	42	4			2			
ОГСЭ.02	История		4						36			36	24	6			6			
ОГСЭ.03	Психология общения			3					48			48	24				24			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			68					196	2	2	192		74			118			
ОГСЭ.05	Физическая культура			3-8					182	2	2	178	2	176						
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1			1		230	2	2	220	112	60			48		6	
ЕН.01	Элементы высшей математики	3							90	2	2	80	46	18			16		6	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3					48			48	28	8			12			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика						4		92			92	38	34			20			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		10	2		4		1317	49	14	1227	485	90	184		376	92	27	
ОП.01	Операционные системы и среды	3							60	2	4	48	30		18				6	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3					64			64	36		20		8			
ОП.03	Информационные технологии			3					48			48			28		20			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4					185	5		180	54		46		80			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8					56			56	38	18						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6					68			68	20				48			
ОП.07	Экономика отрасли						7		54			54	28	10			16			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3							94	4	4	80	34		16		30		6	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			6					64			64	30	10			24			
ОП.10	Численные методы			3					48			48	36	12						
ОП.11	Компьютерные сети			4					57	3		54	20		14		20			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						8		48			48	34	14						
ОП.13	Основы верстки веб документов	5							62			59	29		18		12		3	
ОП.14	Разработка веб приложений			6					78			78	26		24		28			
ОП.15	Охрана труда			8					58		2	56	30	10			16			
ОП.16	Документационное обеспечение управления						8		36			36	20	16						
ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях						7		36			36	20				16			
ОП.18	Практикум по компетенции	8							69	3	2	58					58		6	
ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность				56				132	32	2	92						92	6	
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	1				2191	20	18	1039	397	34	280		308	20	34	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		6					1031	8	11	489	203		112		174		19	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		5					189	2	3	178	74		46		58		6	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			6					147	2	2	141	69		26		46		2	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			8					66	4	4	56	20		18		18		2	
МДК.01.04	Системное программирование	6							122		2	114	40		22		52		6	
УП.01.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	180			180	нед				5			
ПП.01.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	180			180	нед				5			
ПП.01.02	Производственная практика			8		РП	☐	час	144			144	нед				4			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8							3										3	
	Всего часов по МДК								524			489								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		5					340	3	4	180	84	14	50		32		9	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			7					83	1	2	78	36	14	10		18		2	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			7					70		2	66	28		24		14		2	
МДК.02.03	Математическое моделирование			6					40	2		36	20		16				2	

Курс 1

Семестр 1 — 16 1/2 нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
	36			36								
ОП	36			36								
СО	36			36								
БД	36			36								
БД.01.	40		2	32	20	12						
БД.02.	68			40	30	10						
БД.03.	72			64	38	26						
БД.04.	40			32	20	12						
БД.05.	45			27	17	10						
БД.06.	44			28		28						
БДр.07.	216		2	116	80	26			10	6		
БДр.08.	80		2	64	10	20			32	2		
БД.09.	44			28	4	24						
БД.10.	36			32	14	18						
БДр.11.	69		2	75	38	4	6		25	2		
БД.12.	40			32	20	10	2					
БД.13.	52			20	20	14			6			
БД.14.	18		2	14	6	8	8					
ПП	612	8	10	576	278	72	82		144		18	
ОГСЭ	160			160	68	34			58			
ОГСЭ.01	48			48	42	4			2			
ОГСЭ.02	48			48	24				24			
ОГСЭ.03	32			32					32			
ОГСЭ.04	32			32	2	30						
ОГСЭ.05	138	2	2	128	74	26			28		6	
ЕН	90	2	2	80	46	18			16		6	
ЕН.01	48			48	28	8			12			
ЕН.02												
ЕН.03												
ОПЦ	314	6	8	288	136	12	82		58		12	
ОП.01	60	2	4	48	30		18				6	
ОП.02	64			64	36		20		8			
ОП.03	48			48			28		20			
ОП.04												
ОП.05												
ОП.06												
ОП.07	94	4	4	80	34		16		30		6	
ОП.08												
ОП.09	48			48	36	12						
ОП.10												
ОП.11												
ОП.12												
ОП.13												
ОП.14												
ОП.15												
ОП.16												
ОП.17												
ОП.18												
ОП.19												
ПЦ	612	8	10	576	278	72	82		144		18	
ПМ.01	108			108	24	42			42			
МДК.01.01	36			36	24	6			6			
МДК.01.02	36			36					36			
МДК.01.03	36			36		36						
МДК.01.04												
УП.01.01												
ПП.01.01												
ПП.01.02												
ПМ.01.ЭК												
ПМ.02	92			92	38	34			20			
МДК.02.01												
МДК.02.02												
МДК.02.03												

Семестр 2 — 22 1/2 нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
	36			36								
ОП	36			36								
СО	36			36								
БД	36			36								
БД.01.	40	2	32	10	12							
БД.02.	68		66	22	30							
БД.03.	72		70	36	14							
БД.04.	40		38	10	10							
БД.05.	45		43	17	10							
БД.06.	44		42		22							
БДр.07.	216	2	208	144	32				32			
БДр.08.	80	2	72	6	34				32			
БД.09.	44		42	2	20				20			
БД.10.	36		34	6	18				10			
БДр.11.	69	2	61	30	4	6			21			
БД.12.	40		38	10	14	8			6			
БД.13.	52		50	24	10	4			12			
БД.14.	18	2	14	4	10						2	
ПП	612	8	10	576	278	72	82		144		18	
ОГСЭ	160			160	68	34			58			
ОГСЭ.01	48			48	42	4			2			
ОГСЭ.02	48			48	24				24			
ОГСЭ.03	32			32					32			
ОГСЭ.04	32			32	2	30						
ОГСЭ.05	138	2	2	128	74	26			28		6	
ЕН	90	2	2	80	46	18			16		6	
ЕН.01	48			48	28	8			12			
ЕН.02												
ЕН.03												
ОПЦ	314	6	8	288	136	12	82		58		12	
ОП.01	60	2	4	48	30		18				6	
ОП.02	64			64	36		20		8			
ОП.03	48			48			28		20			
ОП.04												
ОП.05												
ОП.06												
ОП.07	94	4	4	80	34		16		30		6	
ОП.08												
ОП.09	48			48	36	12						
ОП.10												
ОП.11												
ОП.12												
ОП.13												
ОП.14												
ОП.15												
ОП.16												
ОП.17												
ОП.18												
ОП.19												
ПЦ	612	8	10	576	278	72	82		144		18	
ПМ.01	108			108	24	42			42			
МДК.01.01	36			36	24	6			6			
МДК.01.02	36			36					36			
МДК.01.03	36			36		36						
МДК.01.04												
УП.01.01												
ПП.01.01												
ПП.01.02												
ПМ.01.ЭК												
ПМ.02	92			92	38	34			20			
МДК.02.01												
МДК.02.02												
МДК.02.03												

Курс 2

Семестр 3 — 16 нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
	36			36								
ОП	36			36								
СО												
БД												
БД.01.												
БД.02.												
БД.03.												
БД.04.												
БД.05.												
БД.06.												
БДр.07.												
БДр.08.												
БД.09.												
БД.10.												
БДр.11.												
БД.12.												
БД.13.												
БД.14.												
ПП												
ОГСЭ												
ОГСЭ.01												
ОГСЭ.02												
ОГСЭ.03												
ОГСЭ.04												
ОГСЭ.05												
ЕН												
ЕН.01												
ЕН.02												
ЕН.03												
ОПЦ												
ОП.01												
ОП.02												
ОП.03												
ОП.04												
ОП.05												
ОП.06												
ОП.07												
ОП.08												
ОП.09												
ОП.10												
ОП.11												
ОП.12												
ОП.13												
ОП.14												
ОП.15												
ОП.16												
ОП.17												
ОП.18												
ОП.19												
ПЦ												
ПМ.01												
МДК.01.01												
МДК.01.02												
МДК.01.03												
МДК.01.04												
УП.01.01												
ПП.01.01												
ПП.01.02												
ПМ.01.ЭК												
ПМ.02												
МДК.02.01												
МДК.02.02												
МДК.02.03												

Семестр 4 — 17 1/2 (7) нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.
	36			36						
ОП	36			36						
СО										
БД										
БД.01.										
БД.02.										
БД.03.										
БД.04.										
БД.05.										
БД.06.										
БДр.07.										
БДр.08.										
БД.09.										
БД.10.										
БДр.11.										
БД.12.										
БД.13.										
БД.14.										
ПП	900	14	1	630	192	76	130		212	20
ОГСЭ	108			108	24	42			42	
ОГСЭ.01	36			36	24	6			6	
ОГСЭ.02										
ОГСЭ.03	36			36					36	
ОГСЭ.04	36			36		36				
ОГСЭ.05	92			92	38	34			20	
ЕН										
ЕН.01										
ЕН.02	92			92	38	34			20	
ЕН.03										
ОПЦ	242	8		234	74		60		100	
ОП.01										
ОП.02										
ОП.03										
ОП.04	185	5		180	54		46		80	
ОП.05										
ОП.06										
ОП.07										
ОП.08										
ОП.09										
ОП.10	57	3		54	20		14		20	
ОП.11										
ОП.12										
ОП.13										
ОП.14										
ОП.15										
ОП.16										
ОП.17										
ОП.18										
ОП.19	458	6	1	196	56		70		50	20
ПЦ										
ПМ.01										
МДК.01.01										
МДК.01.02										
МДК.01.03										
МДК.01.04										
УП.01.01					нед					
ПП.01.01					нед					
ПП.01.02					нед					
ПМ.01.ЭК										
ПМ.02										
МДК.02.01										
МДК.02.02										
МДК.02.03										

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Деление по курсам и семестрам		Курс 3																						Курс 4																						ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
		Семестр 5													Семестр 6										Семестр 7												Семестр 8											
		11 (5) нед													16 (7) нед										11 1/2 (5) нед												11 (6) нед											
Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе									Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе									Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе									Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе											
						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Обяз. часть	Вар. часть
		36			36										36			36									36			36									36			36											
3		612	32	1	396	128	44	50		130	44	3		864	6	8	576	180	68	102		178	48	22		612	5	6	414	148	92	52		122		7		648	10	12	396	160	92	48		96		14			70.62%	29.38%
																																																		3000	1248
		64			64		44			20				78			78		58			20				52	4		48		48							48		4	44		34			10					488	22
																																																	3	48	
																																																	1	36	
																																																	3	48	
		32			32		12			20				46			46		26			20				26	2		24		24							24		2	22		12			10				1	196	
		32			32		32							32			32		32							26	2		24		24							24		2	22		22						2	160	22
																																																		149	81
																																																	2	56	34
																																																	2	48	
																																																	2	45	47
		138	32		103	29		18		12	44	3		266		2	258	76	10	24		100	48	6		112			112	48	10			54				245	3	4	232	122	58			52		6			678	639
																																																	3	60	
																																																	3	46	18
																																																	3	48	
																																																	3	89	96
																																																	3	44	12
														68			68	20				48																											3	68	
																										54			54	28	10			16															3	54	
																																																	3	70	24
														64			64	30	10			24																											3	52	12
																																																	3	48	
																																																	3	51	6
																																																	3	48	
																																																	3		62
		62			59	29		18		12		3																																					3		78
														78			78	26		24		28																58		2	56	30	10			16			3		58
																																																	3		36
																										36			36	20				16															3		36
																										22			22					22				47	3	2	36					36	6		4		69
		76	32		44						44			56		2	48						48	6																									4		132
																																																		1685	506
3		410		1	229	99		32		98				520	6	6	240	104		78		58		16		448	1	6	254	100	34	52		68		7		355	7	4	120	38		48		34		8				
																																																		735	296
		410		1	229	99		32		98				408	4	6	204	84		62		58		14															213	4	4	56	20		18		18		5				
																																																	4	123	66
		87		1	86	38		16		32				102	2	2	92	36		30		26		6																									4	105	42
		77			77	37		10		30				70	2	2	64	32		16		16		2															66	4	4	56	20		18		18		2				
																																																	4	66	
		66			66	24		6		36				56		2	48	16		16		16		6																									4	98	24
		час			72	нед	2							час			108	нед	3							час				нед							час				нед							4	180	
		час			108	нед	3							час			72	нед	2							час				нед							час			144	нед	4						4	90	90
		час				нед								час				нед								час				нед							3								3	4	70	74
																																																	4	3	
														112	2		36	20		16				2		228	1	4	144	64	14	34		32		7															284	56
																										83	1	2	78	36	14	10		18		2													4	63	20
																										70		2	66	28		24		14		2													4	34	36
														40	2		36	20		16				2																									4	40	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распред

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

еление по курсам и семестрам	Курс 3																						Курс 4																						ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
	Семестр 5													Семестр 6									Семестр 7													Семестр 8											
	11 (5) нед													16 (7) нед									11 1/2 (5) нед													11 (6) нед											
					в том числе												в том числе											в том числе												в том числе											
Промежут. аттестация / Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Практич подгот	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
	час				нед								час				нед								час				нед								час				нед								4	72	
	час				нед								час			72	нед	2							час				нед								час				нед								4	72	
	час				нед								час				нед								час				нед								час				нед								4	3	
																									220		2	110	36	20	18		36				142	3		64	18		30		16		3			328	34
																									112		2	110	36	20	18		36																4	88	24
																																					67	3		64	18		30		16				4	57	10
	час				нед								час				нед								час				нед								час				нед								4		
	час				нед								час				нед								час			108	нед	3							час				нед								4	108	
	час				нед								час				нед								час				нед								час			72	нед	2							4	72	
																																					3										3		4	3	
																																																	338	120
3																																																	4	83	120
																																																4	108	
	час				нед								час				нед								час				нед																				4	144	
	час				нед								час				нед								час				нед																				4	3	
3																																																		
	час			180	нед	5							час			252	нед	7							час			180	нед	5							час			216	нед	6									
	час			72	нед	2							час			108	нед	3							час				нед									час				нед									
	час			72	нед	2							час			108	нед	3							час				нед									час				нед									
	час				нед								час				нед								час				нед									час				нед									
	час			108	нед	3							час			144	нед	4							час			180	нед	5							час			216	нед	6									
	час			108	нед	3							час			144	нед	4							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			216	нед	6									
	час				нед								час				нед								час				нед									час			144	нед	4							4	144	
	час				нед								час				нед								час				нед									час			72	нед	2							4	72	
	час				нед								час				нед								час				нед									час				нед									
	час				нед								час				нед								час				нед									час				нед									
	час				нед								час				нед								час				нед									час				нед									
	1												8										6												12														4692	1248
3	612	32	1	396	128	44	50		130	44	3		864	6	8	576	180	68	102		178	48	22		612	5	6	414	148	92	52		122		7		864	10	12	396	160	92	48		96		14					
	1												2										1												3															
	1												9										3												7															
	1												1																																							
																							2												2															

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	2	[2]	БД.03. История	▼	☒	☒
				[2]	БД.04. Обществознание	▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.11.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[4]	ПП.11.01 Производственная практика	▼	☒	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	▼	☒	☒
				[4]	ОП.11 Компьютерные сети	▼	☒	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	▼	☒	☒
				[7]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	▼	☒	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.02.02 Производственная практика	▼	☒	☒
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика	▼	☒	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01.	Русский язык												
БД.02.	Литература												
БД.03.	История												
БД.04.	Обществознание												
БД.05.	География												
БД.06.	Иностранный язык												
БДр.07.	Математика												
БДр.08.	Информатика												
БД.09.	Физическая культура												
БД.10.	Основы безопасности жизнедеятельности												
БДр.11.	Физика												
БД.12.	Химия												
БД.13.	Биология												
БД.14.	Индивидуальный проект												
ОПО													
ПОО													
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.									
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**							
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**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 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.4.**	**ПК 11.1.**
		ПК 11.2.	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 9.5.**	**ПК 9.6.**	**ПК 9.7.**	**ПК 9.8.**	**ПК 9.9.**	**ПК 9.10.**	**ПК 9.1**
		ПК 9.3	**ПК 9.2**	**ПК 9.4**									
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.6.	ПК 4.1.					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 9.7.	ПК 9.9.				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.	ПК 9.9.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.	ПК 9.2		
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 9.6.	ПК 9.10.	ПК 9.4		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 9.7.	ПК 9.10.				
ОП.13	Основы верстки веб документов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.
		ПК 9.1	ПК 9.3	ПК 9.2	ПК 9.4								
ОП.14	Разработка веб приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.
		ПК 9.1	ПК 9.3	ПК 9.2	ПК 9.4								
ОП.15	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.						
ОП.16	Документационное обеспечение управления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОП.18	Практикум по компетенции	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 11.3.	ПК 11.4.								
ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 9.1	ПК 9.3
		ПК 9.2											
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**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 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**
		ПК 11.1.	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**						
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**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 1.6.**									
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.	ПК 1.2.										
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.									
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.	ПК 1.6.										
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.	ПК 1.3.										
УП.01.01	*Учебная практика*	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 1.6.									
ПП.01.01	*Производственная практика*	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
ПП.01.02	*Производственная практика*	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**							
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.									
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
УП.02.01	*Учебная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	*Производственная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.02	*Производственная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.3.										
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.									
УП.04.01	*Учебная практика*												
ПП.04.01	*Производственная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПП.04.02	*Производственная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**
		ПК 11.4.	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**									
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
УП.11.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
ПП.11.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
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 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**
		ПК 11.1.	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 9.5.**	**ПК 9.6.**	**ПК 9.7.**	**ПК 9.8.**	**ПК 9.9.**	**ПК 9.10.**
		ПК 9.1	**ПК 9.3**	**ПК 9.2**	**ПК 9.4**								
	Подготовка выпускной квалификационной работы	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 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.
		ПК 9.1	ПК 9.3	ПК 9.2	ПК 9.4								
	Защита выпускной квалификационной работы	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 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.
		ПК 9.1	ПК 9.3	ПК 9.2	ПК 9.4								
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.15	Охрана труда
	ОП.16	Документационное обеспечение управления
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.15	Охрана труда
	ОП.16	Документационное обеспечение управления
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.15	Охрана труда
	ОП.16	Документационное обеспечение управления
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	ОП.18	Практикум по компетенции
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.15	Охрана труда
	ОП.16	Документационное обеспечение управления
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	ОП.18	Практикум по компетенции
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.15	Охрана труда
	ОП.16	Документационное обеспечение управления
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
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.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.15	Охрана труда
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.16	Документационное обеспечение управления
	ОП.17	Социальная адаптация в современных условиях
	ОП.18	Практикум по компетенции
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК 1.1.		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.		Выполнять тестирование программных модулей.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5.		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Численные методы
	ОП.18	Практикум по компетенции
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6.		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.02.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
	ОП.18	Практикум по компетенции
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.02.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
	ОП.18	Практикум по компетенции
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.02.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.18	Практикум по компетенции
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.02.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.18	Практикум по компетенции
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.02.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1.		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.11	Компьютерные сети
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПП.04.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПП.04.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПП.04.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4.		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.11	Компьютерные сети
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПП.04.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.1.		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Численные методы
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.2.		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.3.		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.18	Практикум по компетенции
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.4.		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.18	Практикум по компетенции
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.5.		Администрировать базы данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.6.		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.5.		Производить тестирование разработанного веб приложения.
	ОП.13	Основы верстки веб документов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.14	Разработка веб приложений
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.6.		Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.7.		Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.8.		Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами безопасности.
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.9.		Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.10.		Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК 9.1		Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.3		Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.2		Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
	ОП.10	Численные методы
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
	ОП.19	Проектно-исследовательская деятельность
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 9.4		Осуществлять техническое спровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.13	Основы верстки веб документов
	ОП.14	Разработка веб приложений
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.						Форма аттестации	Норма на контроль, час.						ЦК
УП	Учебная практика																			
УП.11.01	Учебная практика (ПМ.11)	4	3		108		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.				на студ.			на подгр.		
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	6	3		108		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																			
ПП.11.01	Производственная практика (ПМ.11)	4	4		144		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	3		108		☐	на студ.		☑	на подгр.				на студ.			на подгр.		
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	6	2		72		☑	на студ.		☐	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	2		72		☑	на студ.		☐	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП.02.02	Производственная практика (ПМ.02)	7	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	7	3		108		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП.01.02	Производственная практика (ПМ.01)	8	4		144		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПП.04.02	Производственная практика (ПМ.04)	8	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.		ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																			

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Математических дисциплин
3	Естественнонаучных дисциплин
4	Иностранного языка (лингафонный)
5	Информатики
6	Метрологии и стандартизации
7	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архтектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Информационных ресурсов;
5	Организации и принципов построения информационных систем
6	Разработки веб-приложений
7	Студии:
8	Инженерной и компьютерной графики
9	Разработки дизайна веб-приложений
10	Залы:
11	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
12	Актовый зал.
13	Спортивный комплекс