

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаджибутаева Султанга Рамазановна
Должность: Директор
Дата подписания: 23.04.2024 22:34:43
Уникальный программный ключ:
2b71376f78d52b66ab183b5be5a3b5fe443c04a8

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
Частное профессиональное образовательное учреждение
«Республиканский полипрофессиональный колледж»



Утверждаю

Директор ЧПОУ «Республиканский
полипрофессиональный колледж»

Гаджибутаева Г.С.П.Гаджибутаева

«01» апреля 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Частного профессионального образовательного учреждения
«Республиканский полипрофессиональный колледж»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования

КИЗЛЯР 2024 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ (ОПОП) ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ЧПОУ «Республиканский полипрофессиональный колледж» по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями);
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936) (с дополнениями и изменениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 08 декабря 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с дополнениями и изменениями);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778).
- Приказ 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);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 647н "Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 года, рег.№ 34846);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н "Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, рег.№ 45481);
- Устав ЧПОУ «Республиканский полипрофессиональный колледж».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Продолжительность занятий 1 час 30 минут, сгруппированных парами.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную учебную работу.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть составляет около 30 процентов.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин. Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе».

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме 170 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учётом состояния их здоровья. При формировании образовательной программы предусматривается включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей разрабатывается адаптированная образовательная программа. При этом все учебные циклы (кроме адаптационного) и разделы реализуются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в объемах, установленных в ФГОС СПО по профессии специальности.

Самостоятельная работа обучающихся составляет 48 часов, отведенных на освоение дисциплин, профессиональных модулей и включена в общий объем часов. Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду. Консультации предусмотрены в объеме 68 часов, отведенных на освоение дисциплин, профессиональных модулей и включены в общий объем часов.

Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по профессиональному модулю ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений, который реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

Объём времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ (1276 часов), используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС компетенций с учетом рекомендаций примерной образовательной программы и требований профессиональных стандартов. Введены новые дисциплины и профессиональный модуль: ОГСЭ. 06 Русский язык и культура речи – 46 часов, ОП.13- Программные решения для бизнеса — 46 часов, ОП.14 Разработка мобильных приложений – 148 часов, МДК.05.04 – Разработка баз данных для веб-приложений – 100 часов. Остальные часы вариативной части образовательной программы направлены на увеличение времени учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик в соответствии с графиком учебного процесса, подготовке и проведению экзаменов по модулю.

1.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ОУ самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Видами текущего контроля являются: контрольные работы, тестирование, рефераты, выполнение комплексных задач, собеседования, деловая и/или ролевая игра, кейс-задача, портфолио, проект, работа с рабочей тетрадью и пр., используемые в учебном процессе.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты (дифференцированные зачеты) проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

промежуточная аттестация, проводимая в период экзаменационных сессий:

- экзамен по дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- экзамен по модулю;

промежуточная аттестация, проводимая за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины:

- зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по дисциплине;
- контрольная работа по дисциплине;
- зачет по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
- контрольная работа по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

Для проверки сформированности компетенций используются различные формы: производственные задания, тесты, ситуационные задачи, практические и лабораторные работы, курсовые работы, портфолио, проектные задания.

Оценка итогов практики проводится с учетом результатов, подтверждаемых документами организаций. Практика завершается дифференцированным зачетом для обучающихся при освоении общих и профессиональных компетенций.

По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену по модулю является

успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, контрольной работы проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Темы дипломного проекта согласовываются с работодателями. Государственная итоговая аттестация включает подготовку, защиту дипломного проекта, подготовку к демонстрационному экзамену и проведение демонстрационного экзамена. По результатам государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация программист и выдается диплом государственного образца. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа.

1.6. Практическая подготовка

Практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы, организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и практик.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся 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.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППСЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Практика учебная проводится рассредоточено в ОУ в предназначенных для этого учебных помещениях. Практика производственная проводится концентрированно в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы, в том числе в структурном подразделении организации, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Учебная и производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 12 недель (432 часа), объем производственной практики составляет 16 недель (576 часов), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет 39% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 12 недель проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 3 семестр УП.05 – 108 часов (3

недели); 4 семестр УП.05 – 72 часа (2 недели), УП.09 – 144 часа (4 недели); 5 семестр УП.08 – 72 часа (2 недели); 6 семестр УП.08 - 36 часов (1 неделя). Производственная практика в объеме 14 недель проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам: 4 семестр ПП.05 - 216 часа (6 недель); 5 семестр ПП.09 – 144 часа (4 недели), 6 семестр ПП.08 - 144 часа (4 недели). Производственная практика (преддипломная) проводится в 6 семестре в объеме 144 часа.

1.7. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные определяются преподавателем, и согласуются с ЦМК.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	25	9	6	0	2	0	10	52
III курс	18	3	8	4	2	6	2	43
Всего	82	12	14	4	6	6	23	147

3. План учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			максимальная	Внеаудиторная самостоятельная работа		Консультации	Промежут. аттестация	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс	
				всего	в том числе индивид. проект			всего занятий	в т. ч.			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 14 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 12 нед.	6 сем. 9 нед.
									Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)						
1	2	3	4	5				6	7	8	9	12	13	14	15	16	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5к/4з /5дз/0 э	551					551	127	424		192	207	56	72	24	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48					48	30	18		48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48					48	30	18		48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	69					69	45	24			69				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К,К,К, К,ДЗ	170					170		170		48	46	28	36	12	
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3, 3,ДЗ	170					170	2	168		48	46	28	36	12	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	К	46					46	20	26			46				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0к/0з /2дз/1 э	241	16		6	6	213	106	107		144	69				
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	102	10		6	6	80	40	40		80					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	70	6				64	32	32		64					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	69					69	34	35			69				

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2к/0з /7дз/7э	1079	15		34	48	982	511	471		224	506	84	36	96	36
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	81				12	69	30	39			69				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э	76			6	6	64	28	36		64					
ОП.03	Информационные технологии	Э	60			6	6	48	20	28		48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	К, Э	177	9		6	6	156	78	78		64	92				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	36					36	22	14							36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68					68	20	48			68				
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	48					48	26	22		48					
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	70					70	40	30			70				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Э	54			6	6	42	28	14				42			
ОП.10	Численные методы	ДЗ	69					69	43	26			69				
ОП.11	Компьютерные сети	Э	104			6	6	92	54	38			92				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	42					42	26	16				42			
ОП.13	<i>Программные решения для бизнеса</i>	ДЗ	46					46	24	22			46				
ОП.14	<i>Разработка мобильных приложений</i>	К, Э	148	6		4	6	132	72	60					36	96	
ПМ.00	Профессиональный цикл	5к/0з /14дз/ 10э/1 кп	2377	36		6	78	1609	603	554	20		37	436	538	310	288

ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Э(к) 5сем.	999	6		6	36	736	267	288			37	436	262		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	К, Э	133			6	6	127	61	66			37	90			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э	204	6		6	6	186	84	102				186			
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	К, Э	148			4	6	142	74	68				52	90		
МДК.05.04	<i>Разработка баз данных для веб-приложений</i>	ДЗ	100					100	48	52					100		
УП.05	Учебная практика	ДЗ, ДЗ	180					180						108р	72р		
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	216					216							216к		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	Э(к)	18				18										
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	Э(к) 8сем	536	14			18	360	152	100						158	202
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	К,ДЗ	118	8				110	70	40						44	66
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	К,ДЗ	148	6				142	82	60						42	100
УП.08	Учебная практика	ДЗ, ДЗ	108					108								72р	36р
ПП.08	Производственная практика	ДЗ	144					144									144к
ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	Э(к)	18				18										
ПМ.09	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Э(к) 6сем	698	16			24	514	184	166	20				280	152	86
МДК.09.01	Разработка веб-приложений	К, КР, Э	150	6			6	138	64	54	20				68	70	
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ДЗ	156	10				146	74	72					64	82	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ДЗ	86					86	46	40							86
УП.09	Учебная практика	ДЗ	144					144							144р		

ПП.09	Производственная практика	ДЗ	144					144									144к
ПМ.09.ЭК	Экзамен по модулю	Э(к)	18				18										
УП	Учебная практика		432р	12 нед.													
ПП	Производственная практика		504	14 нед.													
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	144	4 нед.													
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216														6 нед.
	Подготовка дипломного проекта		108														3 нед.
	Защита дипломного проекта		36														1 нед.
	Подготовка к демонстрационному экзамену		36														1 нед.
	Проведение демонстрационного экзамена		36														1 нед.
Всего		12к/4 з/28д з/15э/1кп	4464	67		46	132	3355	1347	1556	20	560	819	576	646	430	324
Консультации 70 часов Государственная итоговая аттестация 1.1. Подготовка дипломного проекта с 18 мая по 7 июня (всего 3 недели) Защита дипломного проекта с 15 июня по 21 июня (всего 1 неделя) 1.2. Подготовка к демонстрационному экзамену с 08 июня по 14 июня (1 неделя) Проведение демонстрационного экзамена с 22 июня по 28 июня (1 неделя)									Всего		дисциплин и МДК	10	14	8	8	7	4
											учебной практики	0	0	108р	216р	72р	36р
											производственной (по профилю специальности) практики	0	0	216к	144к	144к	144к
											преддипломной практики	0	0	0	0	0	144к
											экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	3	3	3	2	2	2
											дифф. зачетов (без учета физк.)	4	6	2	5	3	7

		зачетов (без учета физк.)	0	0	0	0	0	0
		контр. работ	2	3	2	3	2	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических дисциплин;
2.	Иностранного языка (лингвфонный);
3.	Математических дисциплин;
4.	Информатики;
5.	Безопасности жизнедеятельности;
6.	Метрологии и стандартизации;
7.	Истории и философии.
	Лаборатории:
1.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3.	Программирования и баз данных;
4.	Разработки веб-приложений.
	Студии:
1.	Инженерной и компьютерной графики;
2.	Разработки дизайна веб-приложений.
	Спортивный комплекс:
1.	универсальный спортивный зал;
2.	стадион широкого профиля;
3.	тренажерный зал.
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	актовый зал.
	Другие помещения:
1.	Помещение для самостоятельной работы
2.	Помещение для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

5. Осваиваемые компетенции

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 08	ОК 09						
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 03	ОК 06										
ОГСЭ.02	История	ОК 06											
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09											
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08											
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 05	ОК 09										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 05									
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 05										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 02											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 02											
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
		ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.
		ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 9.10.									

ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02										
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 9.2.					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 03	ОК 06									
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07											
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 02	ОК 03	ПК 5.1	ПК 5.7.	ПК 9.7.	ПК 9.9.						
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 09	ДПК 5.8.									
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ПК 5.1	ПК 9.2.									
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 09	ПК 5.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.10.							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 03	ОК 04	ПК 9.7.	ПК 9.10.								
ОП.13	Программные решения для бизнеса	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 5.4.	ДПК 5.8.	ПК 9.2.						
ОП.14	Разработка мобильных приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 5.4.	ДПК 5.8.	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 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.

		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.						
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.							
ПМ.05.0 1	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
ПМ.05.0 2	Разработка кода информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.								
ПМ.05.0 3	Тестирование информационных систем	ПК 5.2.	ПК 5.5.	ПК 5.6.									
ПМ.05.0 4	Разработка баз данных для веб-приложений	ДПК 5.8.											
УП.05	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.							
ПП.05	Производственная практика	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.				
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
ПМ.08.0 1	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ПК 8.1.											
ПМ.08.0 2	Графический дизайн и мультимедиа	ПК 8.2.	ПК 8.3.										
УП.08	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
ПП.08	Производственная практика	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.									
ПМ.09	Сопровождение и	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ПК	ПК	ПК

	обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	01	02	03	04	05	06	07	08	09	9.1.	9.2.	9.3.
		ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.					
ПМ.09.0 1	Разработка веб-приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.
		ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.									
ПМ.09.0 2	Оптимизация веб-приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 9.10.
МДК.09. 03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 9.8.		
УП.09	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.
		ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.					
ПП.09	Производственная практика	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.						
	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.						
	Защита дипломного проекта	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК	ПК	ПК

	<i>(работы)</i>										5.1	5.2.	5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.						
	<i>Подготовка к демонстрационному экзамену</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.						
	<i>Проведение демонстрационного экзамена</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ДПК 5.8.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.						