

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косинская Надежда Борисовна
Должность: Директор
Дата подписания: 18.12.2024 16:28:20
Уникальный программный ключ:
4c22542f0fe3bbcc7a4a1ca1372c057958811fbd



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Частное профессиональное образовательное учреждение «Обнинский колледж информации и права»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

Технический профиль

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

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.																Распределение по курсам и семестрам																																				Объем ОП																
		Экзмены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Компьютерные работы	Другие	Объем ОП	Семестр	Курс 1																Курс 2																		Курс 3																																	
											С преподавателем в том числе								С. преподавателем в том числе								С. преподавателем в том числе								С. преподавателем в том числе								С. преподавателем в том числе								С. преподавателем в том числе																											
											Лекции, семинары	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. задания	Курс. проекты	Курс. работы	Консульт.	Лекции, семинары	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. задания	Курс. работы	Консульт.	Лекции, семинары	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. задания	Курс. работы	Консульт.	Лекции, семинары	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. задания	Курс. работы	Консульт.	Лекции, семинары	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. задания	Курс. работы	Консульт.																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	18	19	20	23	24	25	27	28	30	31	32	33	34	37	38	39	41	42	44	45	46	47	48	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	65	66	67	69	70	72	73	74	75	76	79	80	81	83	84	86	87	88	89	90	93	94	95	97	98	100	101	102	103	104	107	108	109
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)										36																36																		36																		335																
ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										30,36																																																																				
НО Начальное общее образование																																																																														
ОО Основное общее образование																																																																														
СО Среднее общее образование																																																																														
БД Базовые дисциплины																																																																														
ПД Профильные дисциплины																																																																														
ПОО Предлагаемые ОО																																																																														
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										70,62%																29,38%																		3000 1248																																		
ОГС Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		1 6 5								5 566 62 488 90 396																2 16 212 26 182 50 132																		4 78 8 68 10 58																		4 468 98																
ОГС.01 Основы философии		6								5 56 6 48 30 18																2																		2 32 4 28 28 28																		18 2 16 10 6																
ОГС.02 История		1								40 2 36 22 14																2 40 2 36 22 14																		2																		48 8																
ОГС.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности		5 3								124 192 18 168 166																2 6 76 2 74 74																		30 2 28 28																		16 2 14 14																
ОГС.04 Физическая культура		1-5 6								180 10 168 168																2 22 22 22																		24 2 22 22																		16 2 14 14																
ОГС.05 Психология общения		2								1 62 12 48 30 18																2 38 8 30 20 10																		24 4 18 10 8																		2 2 40 40																
ОГС.06 Основы финансовой грамотности		1								1 36 14 20 8 12																2 36 14 20 8 12																		2																		168 12																
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		1 2								196 40 146 78 66																2 10 62 10 52 26 26																		134 30 94 52 40																		2 10 144 52																
ЕН.01 Элементы высшей математики		1								100 16 78 38 38																2 6 62 10 52 26 26																		38 6 26 12 12																		2 6 72 28																
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики		2								48 12 34 20 14																2																		48 12 34 20 14																		2 2 36 12																
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика		2								48 12 34 20 14																2																		48 12 34 20 14																		2 2 36 12																
ОП Общепрофессиональный цикл		1 9								806 88 562 370 120 156																16 56 140 14 118 68 48																		2 8 154 18 124 74 22 24																		4 12 180 18 156 82 22 50																
ОП.01 Операционные системы и среды		1								60 6 48 26 18																2 6 60 6 48 28 18																		2 6 60 6 48 28 18																		2 6 48 12																
ОП.02 Алгоритмы аппаратных средств		1								44 6 36 22 14																2 44 6 36 22 14																		2 2 44 6 36 22 14																		2 2 36 8																
ОП.03 Информационные технологии		2								60 6 48 28 18																2 6 60 6 48 28 18																		60 6 48 28 18																		2 6 48 12																
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования		4								3 170 12 152 74 76																2 6 3 170 12 152 74 76																		86 4 82 40 42																		8 4 70 34 34																
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5								50 6 38 22 14																2 6 50 6 38 22 14																		50 6 38 22 14																		2 6 36 14																
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности		4								3 80 10 68 40 28																2 2 3 80 10 68 40 28																		44 6 38 20 18																		36 4 30 20 10																
ОП.07 Экономика отрасли		6								48 10 36 22 14																2 48 10 36 22 14																		48 10 36 22 14																		2 2 36 12																
ОП.08 Основы проектирования баз данных		2								1 80 6 68 36 30																2 6 36 2 34 18 16																		44 4 34 18 14																		2 6 48 12																
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование		5								4 44 6 36 22 14																2 2 4 44 6 36 22 14																		10 2 8 4 4																		3 4 28 18 10																
ОП.10 Численные методы		5								3 24 64 10 48 28 18																2 6 3 24 64 10 48 28 18																		24 4 20 16 4																		14 4 10 6 4																
ОП.11 Компьютерные сети		3								2 62 8 48 28 18																2 6 2 62 8 48 28 18																		26 4 22 12 10																		36 4 26 16 8																
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности		6								45 44 2 36 20 14																2 6 45 44 2 36 20 14																		10 10 6 4																		14 2 12 8 4																
ПЦ Профессиональный цикл		7 15								1 1 19 2680 468 1196 674 514																4 4 80 198 64 134 74 60																		534 118 236 146 90																		400 74 216 120 96																
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		2 4								1 1 10 1348 348 760 446 308																4 2 24 126 42 84 44 40																		220 74 146 90 56																		282 44 130 74 56																
МДК.01.01 Разработка программных модулей		6								5 2 4 400 134 264 140 120																4 2 60 22 38 18 20																		66 22 44 24 20																		60 18 42 22 20																
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей		6								45 240 78 160 100 60																2 2 45 240 78 160 100 60																		56 20 32 20 12																		42 10 32 20 12																
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений		5								34 240 64 174 106 68																2 66 20 46 26 20																		44 12 32 20 12																		40 8 32 20 12																
МДК.01.04 Системное программирование		6								3-5 240 72 162 100 60																2 6 3 240 72 162 100 60																		58 20 38 26 12																		32 8 24 12 12																
МДК*																																																																														
УП.01.01 Учебная практика		3								108 108 нед																3 час нед																		3 час нед																		3 час нед																
УП*																																																														75 33																
ПП.01.01 Производственная практика		5								108 108 нед																3 час нед																		3 час нед																		3 час нед																
ПП*																																																														100 8																
ПМ.01.Ж Экзамен по модулю		6								12																12																		12																		12 12																
Всего часов по МДК										1120 760																																																																				
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		2 4								4 420 22 160 76 82																2 22 4 420 22 160 76 82																		18 2 16 8 8																		178 6 64 30 34																
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения		6								4 70 12 52 22 28																2 6 4 70 12 52 22 28																		26 2 24 10 14																		30 10 20 10 10																
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения		5								4 62 4 56 28 28																2 2 4 62 4 56 28 28																		8 8 4 4 4																		22 2 20 10 10																
МДК.02.03 Математическое моделирование		5								34 60 6 52 26 26																2 2 34 60 6 52 26 26																		10 2 8 4 4 4																		22 2 24 12 12																
МДК*																																																																														
УП.02.01 Учебная практика		4								108 108 нед																3 час нед																		3 час нед																		3 час нед																
УП*																																																														75 33																
ПП.02.01 Производственная практика		6								108 108 нед																3 час нед																		3 час нед																		3 час нед																
ПП*																																																														100 8																
ПМ.02.Ж Экзамен по модулю		6								12																12																		12																		12 12																
Всего часов по МДК										192 160																																																																				
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		1 4								3 440 56 152 88 64																16 212 34 70 48 22																		72 20 50 28 22																		2 156 2 32 12 20																
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем		3								2 104 30 72 40 32																2 2 2 104 30 72 40 32																		66 20 46 30 16																		38 10 26 10 16																
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		4								23 108 26 80 48 32																2 2 23 108 26 80 48 32																		38 14 24 18 6																		34 10 24 18 6																
МДК*																																																														70 38																

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика

ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
УП.01.01	Учебная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)

ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
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
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОП.03	Информационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.03	Информационные технологии
ОП.10	Численные методы
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)

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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
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
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.10	Численные методы
ПК 4.1.	Осуществлять установку, 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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.11	Компьютерные сети
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ОП.03	Информационные технологии
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.10	Численные методы
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.11	Компьютерные сети
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии

	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 5.7.		Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
ПК 6.1.		Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 6.2.		Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.		Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.4.		Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.5.		Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 7.1.		Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 7.2.		Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 7.3.		Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 7.4.		Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ПК 7.5.		Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
ПК 8.1.		Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

	ОП.03	Информационные технологии
ПК 8.2.		Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
	ОП.03	Информационные технологии
ПК 8.3.		Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 9.1.		Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 9.10.		Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПК 9.2.		Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
	ОП.10	Численные методы
ПК 9.3.		Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	ОП.03	Информационные технологии
ПК 9.4.		Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 9.5.		Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.		Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
	ОП.11	Компьютерные сети
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
ПК 9.8.		Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
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

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
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	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 10.	ОК 11.							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
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.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
		ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	ПК 8.1.
		ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.		
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.5.											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.
		ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.				
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.
		ПК 6.3.	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 05.	ОК 09.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 7.5.				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		

ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.
		ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 9.7.	ПК 9.9.							
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 10.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.2.
		ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 10.1.	ПК 11.1.	ПК 3.4.
		ПК 5.1.	ПК 9.2.										
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.5.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 9.10.	ПК 9.4.	ПК 9.6.							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.		
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	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.				
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.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.

ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.											
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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	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.				
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	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.				
ИА	Защита выпускной квалификационной работы (демонстрационный экзамен включен в защиту ВКР)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	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.				