Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор

Л.Н. Цой

24.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Негосударственное профессиональное образовательное учреждение "Якутский колледж инновационных технологий"

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** 2020

профиль получаемого профессионального образования Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2013 **№** 1547

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

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																	::	=	=																	0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																	0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=									0	0	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	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	32	16	16	2	1	1	3		3	4		4						11	52		
II	32	16	16	2	1	1	3		3	4		4						11	52		
III	25	16	9	2	1	1	2		2	3		3	4		4	4	2	2	44		
Всего	**89**	**48**	**41**	**6**	**3**	**3**	**8**		**8**	**11**		**11**	**4**		**4**	**4**	**2**	**24**	**148**		

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

| | | |

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	3		
				[3]	МДК 02.04 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
				[3]	МДК.02.05 Графический дизайн и мультимедиа
2	Экз	Комплексный экзамен	5		
				[5]	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
				[5]	МДК.01.04 Системное программирование

3	Экз	Комплексный экзамен	6		

				[4]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

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.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.1	Операционные системы и среды
ОП.2	Архитектура аппаратных средств
ОП.3	Информационные технологии
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Технические средства информации
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика

ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.1	Операционные системы и среды
ОП.2	Архитектура аппаратных средств
ОП.3	Информационные технологии
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Технические средства информации
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика

ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.2	Архитектура аппаратных средств
ОП.3	Информационные технологии
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Технические средства информации
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа

УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.02	История
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.1	Операционные системы и среды
ОП.2	Архитектура аппаратных средств
ОП.3	Информационные технологии
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Технические средства информации
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения

МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
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.6	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений

МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.02	История
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.1	Операционные системы и среды
ОП.2	Архитектура аппаратных средств
ОП.3	Информационные технологии
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Технические средства информации

МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.1	Операционные системы и среды
ОП.2	Архитектура аппаратных средств
ОП.3	Информационные технологии
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы

ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Технические средства информации
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОП.7	Экономика отрасли
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

УП.4.01	Учебная практика
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам

	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОП.3	Информационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

ПК 10.1.		Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.		Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ПК 11.1.		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ОП.7	Экономика отрасли
	ОП.8	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Численные методы
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.2.		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
	ОП.8	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.3.		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ОП.8	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика

ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ОП.8	Основы проектирования баз данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	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.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК 02.03	Математическое моделирование

МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ОП.4	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
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОП.4	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
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы

		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.		Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
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.
ПК 4.1.		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.1	Операционные системы и среды
	ОП.2	Архитектура аппаратных средств
	ОП.3	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.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.2	Архитектура аппаратных средств
	ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика (по профилю специальности)

		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4.		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	ОП.1	Операционные системы и среды
	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.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.1.		Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.		Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.		Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
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.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
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.
ДПК.1.1.	Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
ОП.13	Технические средства информации
ДПК.1.2.	Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам
ОП.13	Технические средства информации
ДПК.1.3.	Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа
ОП.13	Технические средства информации
ДПК.2.1.	Проверка и отладка программного кода
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

ДПК.2.2.	Кодирование на языках web-программирования
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
ДПК.3.1.	Графический дизайн по ранее определенному визуальному стилю
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа
ДПК.3.2.	Подготовка графических материалов для включения в интерфейс
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа

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.**
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.	ОК 10.				
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**		
ЕН.1	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.						
ЕН.2	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.		
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		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 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.4.**	**ДПК.1.1.**	**ДПК.1.2.**	**ДПК.1.3.**
ОП.1	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	
ОП.2	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ОП.3	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 4.1.
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 2.5.							
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.

ОП.7	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
ОП.8	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
ОП.13	Технические средства информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ДПК.1.1.	ДПК.1.2.
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		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 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**
ПМ.1	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		ПК 1.3.	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**				
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.				
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.				
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.				
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**
		ПК 2.3.	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ДПК.2.1.**	**ДПК.2.2.**	**ДПК.3.1.**	**ДПК.3.2.**	
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					

МДК 02.03	Математическое моделирование	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
МДК 02.04	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ДПК.2.1.	ДПК.2.2.			
МДК.02.05	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ДПК.3.1.	ДПК.3.2.			
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		ПК 4.2.	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**					
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
УП.4.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
ПП.4.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	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.**
		ПК 11.2.	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**			
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		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.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.			
ПП.11.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.		
ПМ.5									
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**

ПДП	**(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
	Государственная итоговая аттестация	**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 2.1.	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
	Подготовка выпускной квалификационной работы	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 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
	Защита выпускной квалификационной работы	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 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
	Подготовка к государственным экзаменам	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
	Проведение государственных экзаменов	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		

ОК 09.	**ОК 10.**		
ОК 09.	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
ПК 11.4.	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
ОК 09.	ОК 10.		

ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ПК 2.1.	ПК 4.2.		
ПК 1.5.	ПК 11.1.		
ДПК.1.3.			

ОК 09.	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
ПК 11.4.	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
ДПК.2.1.	**ДПК.2.2.**	**ДПК.3.1.**	**ДПК.3.2.**

ОК 09.	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**
ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.

ОК 10.	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**
ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.

ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.

ОК 09.	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 4.1.**
ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.

ОК 09.	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 11.1.**
ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.

ПК 11.3.	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**

ПК 4.4.			

ПК 11.3.	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**
ПК 4.4.			
ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ПК 4.4.			
ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ПК 4.4.			

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка (лингафонный)
	3	Математических дисциплин
	4	Естественнонаучных дисциплин
	5	Информатики
	6	Безопасности жизнедеятельности
	7	Метрологии и стандартизации
		Лаборатории:
	1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств
	2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
	3	Программирования и баз данных
	4	Организации и принципов построения информационных систем
	5	Информационных ресурсов
	6	Разработки веб-приложений
		Студии:
	1	Инженерной и компьютерной графики
	2	Разработки дизайна веб-приложений
	1	Спортивный комплекс
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	2	Актовый зал

	Пояснения
	1. Настоящий учебный план по специальности 09.02.07 Информационный системы и программирование (квалификация: программист), разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утрержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547.
	2. Срок освоения программы подготовки среднего звена по очной форме обучения на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;
	3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося состовляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторнойи внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ;
	4. Структура образовательной программы включает обязательную и вариативну часть;
	5. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение: 2952 часа;
	6. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов): 1296 часов дает возможность расширения основных видов деятельности согласно получаемой квалификации, а также получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда;
	8. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамены, комплексные экзамены, экзамены (квалификационные), зачеты, комплексные зачеты, дифференцированные зачеты. Зачеты проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплины/междисциплинарного курса;
	9. Количество экзаменов в учебном году не привышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры);
	10. Консультации для обучающихся предусматриваюся из рачета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации распределяются на каждую дисциплину, курс, модуль, в том числе для подготовки к промежуточной аттестации. Формы проыедения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.
	11. В рамках ППССЗ обучающиеся выполняют 2 курсовые работы (проекты). Выполнение курсовых работ (проектов) как вид учебной деятельнсти предусмотрено по профессиональному модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - МДК.01.01 Разработка программных модулей, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем;
	12. Учебная практика (8 недель), производственная практика по профилю специальности (11 недель) проводятся при освоении обучающимся профессиональных модулей концентрированно в 2,4,6 семестрах. Производственная (преддипломная) практика проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей, ее продолжительность состовляет 4 недели. Промежуточная аттестация по всем видам деятельности - дифференцированный зачет. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которые соответствует профилю обучающихся;
	13. Для обучающихся установлена 6-дневная учебная неделя. Занятия проводятся парами по два академических часа. Продолжительность академического часа - 45 минут;
	14. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект).
	15. Сведения о комплексных формах контроля:
	1) Комплексный зачет 2 семестр ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики, ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика;
	2) Комплексный экзамен 3 сесметр МДК.02.04 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя, МДК.02.05 Графический дизайн и мультимедиа;

	3) Комплексный экзамен 5 семестр МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК.01.04 Системное программирование;		
	4) Комплексный экзамен 6 семестр МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей.		
	Согласовано		
	Заместитель директора по УР		Маркова Л.Л.
	Начальник УМО		Аветисян А.Т.