

**Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Уренский индустриально-энергетический техникум»**

Согласовано:

Первый заместитель главы
администрации Уренского
муниципального района

/С.А. Смирнов/
«25» августа 2016 г.

Утверждаю:

Директор ГБПОУ УИЭТ
Л.И. Комарова
«25» августа 2016 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА .**

Специальность: **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Квалификация выпускника: **техник по информационным системам**

Срок освоения программы – **3 года 10 месяцев**

Форма обучения – **очная, на базе основного общего образования**

Базовая подготовка

г. Урень

2016 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 г. № 525, зарегистрированного в Минюсте Российской Федерации

3 июля 2014 г. N 32962 и «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Минобрнауки РФ от 19.12.2014 г. № 06- 1225)

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Уренский индустриально-энергетический техникум»

Составители (разработчики):

Маралова Татьяна Александровна, заместитель директора по учебно-производственной работе

Софонова Светлана Васильевна, заместитель директора по учебной работе

Соловьева Татьяна Ивановна, заместитель директора по УМР

Кострова Галина Владимировна, руководитель методического объединения

Абрамов Владислав Николаевич, преподаватель специальных дисциплин

Рехалова Анна Васильевна, преподаватель информатики и права

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист согласования
1.	Общие положения
1.1.	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по
1.2.	Срок освоения программы по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
1.3.	Нормативный срок освоения программы
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
2.1.	Область и объекты профессиональной деятельности
2.2.	Виды деятельности и компетенции
3.	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
3.1.	Учебный план по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
3.2.	Календарный учебный график по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
3.3.	Пояснительная записка
3.4.	Формирование вариативной части
4.	Аннотации программ дисциплин и профессиональных модулей
	Аннотации рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально - экономического цикла
4.1.	ОГСЭ.01. Основы философии
4.2.	ОГСЭ.02. История
4.3.	ОГСЭ.03. Иностранный язык
4.4.	ОГСЭ.04. Физическая культура
	Аннотации рабочих программ дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
4.5.	ЕН.01. Элементы высшей математики
4.6.	ЕН.02. Элементы математической логики
4.7.	ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика
	Аннотации рабочих программ общепрофессиональных дисциплин
4.8.	ОП.01. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
4.9.	ОП.02. Операционные системы
4.10.	ОП.03. Компьютерные сети
4.11.	ОП.04. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
4.12.	ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы
4.13.	ОП.06. Основы алгоритмизации и программирования
4.14.	ОП.07. Основы проектирования баз данных
4.15.	ОП.08. Технические средства информатизации
4.16.	ОП.09. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
4.17.	ОП.10. Безопасность жизнедеятельности
4.18.	ОП.11. Основы предпринимательской деятельности
4.19.	ОП.12. Компьютерная графика
	Аннотации рабочих программ профессиональных модулей
4.20.	ПМ.01. Эксплуатация и модификация информационных систем

4.21.	ПМ.02. Участие в разработке информационных систем
4.21.	ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
4.24.	Программы учебной практики по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
4.25.	Программы производственной практики по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
4.26.	Программа преддипломной практики по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
4.27.	Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки
4.28.	Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных и общих компетенций
4.29.	Организация итоговой государственной аттестации
4.30.	Ресурсное обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
4.31.	Кадровое обеспечение
4.32.	Библиотечно-информационное обеспечение
4.33.	Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ. Перечень кабинетов,

1. Общие положения

1.1. Определение ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), реализуемая ГБПОУ «Уренский индустриально-энергетический техникум», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом с учетом заказа работодателей на основе Федерального государственного образовательного стандарта по указанной специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и имеет техническую направленность.

ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию образовательного процесса.

ППССЗ разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Нормативно-правовые основы программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников специальности среднего профессионального образования 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г., зарегистрированным Министерством юстиции (регистрационный № 32962 от 3 июля 2014 г.);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказ МОиН РФ от 14 июня 2013 г. N 464;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки РФ, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259);
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, приказ МОиН РФ от 18 апреля 2013 г. N 291;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, приказ МОиН РФ от 16 августа 2013 г. N 968.

1.3. Нормативный срок освоения программы

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки составляет на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

Квалификация выпускника – техник по информационным системам.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область деятельности: создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

4.3.1. Эксплуатация и модификация информационных систем.

4.3.2. Участие в разработке информационных систем.

4.3.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям

служащих.

3. Требования к результатам освоения

3.1 Общие компетенции

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2 Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование
Вид деятельности	
Эксплуатация и модификация информационных систем	
ПК.1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
ПК.1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ПК.1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
ПК 1.4.	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 1.5.	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ПК 1.6.	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ПК 1.7.	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.8.	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
ПК 1.9.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ПК 1.10.	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
Вид деятельности Участие в разработке информационных систем	
ПК.2.1	Участвовать в разработке технического задания.
ПК.2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
ПК.2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
ПК.2.4.	Формировать отчетную документацию по результатам работ.
ПК 2.5.	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
ПК 2.6.	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
Вид деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК.3.1	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения
ПК.3.2	Осуществлять ввод, хранение, обработку, передачу и публикацию цифровой информации
ПК 3.3.	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы
ПК 3.4.	Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов
ПК 3.5.	Обрабатывать экономическую и статистическую информацию в электронных таблицах

4.1. График учебного процесса

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	-	Теоретическое обучение
::	-	Промежуточная аттестация
У	-	Учебная практика
П	-	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА	-	Государственная итоговая аттестация
ПП	##	Преддипломная практика

4.2. Рабочий учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3курс		4курс	
					всего занятий	в т.ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
						лаб. и прак.	курсовые	17 нед	22 нед	17 нед	23 нед	17 нед	22 нед	17 нед	13 нед
1	2	3	4	5	6	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19
0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1з/9д з/4Э	2108	704	1404			612	792						
	Учебные дисциплины общие														
ОУД.01	Русский язык	,-,Э	117	39	78				78						
ОУД.01.02	Литература	,-,Э	176	59	117			68	49						
ОУД.02	Иностранный язык	-,Д,	176	59	117			51	66						
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Э	351	117	234			102	132						
ОУД.04	История	-,Д,	176	59	117			51	66						
ОУД.05	Физическая культура	З,-	176	59	117			51	66						
ОУД.06	ОБЖ	-,ДЗ,	105	35	70			34	36						
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей														
ОУД.07	Информатика	,-,Э	150	50	100	70		45	55						
ОУД.08	Физика	-,ДЗ,	181	60	121	6		34	87						
ОУД.9	Химия	-,ДЗ,	117	39	78	4		34	44						
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ,	162	54	108			34	74						

ОУД.15	Биология	-,ДЗ,	54	18	36			36							
ОУД.16	География	-,ДЗ,	54	18	36			36							
ОУД.17	Экология	-,ДЗ,	54	18	36			36							
	Учебные дисциплины дополнительные														
ДУД. 01	Психология делового общения	-,ДЗ,	59	20	39				39						
ДУД.01	Мировая художественная культура		59	20	39										
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебные циклы	з/Здз /-	648	216	432					112	72	104	60	56	28
ОГСЭ.01.	Основы философии	-,ДЗ,	72	24	48							48			
ОГСЭ.02.	История	-,ДЗ,	72	24	48				48						
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-,ДЗ,	252	84	168				32	36	28	30	28	14	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	З,-	252	84	168				32	36	28	30	28	14	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебные циклы	- /1дз/ 2э	432	144	288							138	150		
ЕН.01.	Элементы высшей математики	,-,Э	261	87	174							84	90		
ЕН.02.	Элементы математической логики	-,ДЗ,	81	27	54							54			
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	,-,Э	90	30	60								60		
ОП.00	Общепрофессиональн ый учебный цикл	- /8дз/	1836	612	122 4					368	472	150	90	144	

[illegible]

	модификация информационных систем	,Экв													
МДК. 01.01.	Эксплуатация информационной системы		264	88	176	68						56	120		
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем		264	88	176	68						56	120		
УП 01.	Учебная практика	-,ДЗ,			216							108	108		
ПП 01.	Производственная практика	-,ДЗ,			144								144		
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	-, ,Экв	792	264	852										
МДК .02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем		315	105	210	84								140	70
МДК.02.02.	Управление проектами		477	159	318	126								164	154
УП 02.	Учебная практика	-,ДЗ,			180									108	72
ПП 02.	Производственная практика	-,ДЗ,			144										144
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	-, ,Экв	300	100	416										
МДК.03.01.	Оператор электронно-		300	100	200					96	104				

	вычислительных и вычислительных машин														
УП 03	Учебная практика	-,ДЗ,			108					36	72				
ПП 03	Производственная практика	-,ДЗ,			108						108				
		2з/21 дз/12 э	6644	221 6	532 8			612	792	612	828	612	792	612	468
ПДП	Преддипломная практика														4 нед .
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед .
Консультации на 1 обучающегося по 4 часа в год					Всего	дисциплин и МДК				96	104	112	240	304	224
Государственная (итоговая) аттестация						учебной практики		0	0	36	72	108	108	108	72
1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы						произв. практики		0	0	0	72	0	144	0	144
Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня						преддипл. практики		0	0	0	0	0	0	0	144
Защита дипломной работы 15 июня по 28 июня (всего 2 нед)						экзаменов		0	4	0	4	0	4	0	1
						дифф. зачетов		3	6	3	5	4	3	1	3
						зачетов		0	1	0	1	0	1	0	1

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2-	-	11	52
II курс	34	3	3	-	2	-	10	52
III курс	29	6	4	-	2	-	11	52
IV курс	21	5	4	4	1	6	2	43
Всего	123	25		4	7	6	34	199

4.3. Пояснительная записка

Нормативная база реализации ИПССЗ ГБПОУ УИЭТ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ УИЭТ разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014г. **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**, а также действующих нормативно-правовых актов: Устава техникума, Типового положения об учреждении СПО, Положения об учебной и производственной практике, разъяснения ФИРО протокол № 1 от 03 февраля 2011 г., разъяснения ФИРО письмо №12-696 от 20 октября 2010 г., рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Организация учебного процесса и режим занятий

- Начало учебных занятий на всех курсах – 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность учебных занятий – 45 минут.
- Объём обязательных (аудиторных) учебных занятий обучающихся в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка обучающихся 54 часа в неделю и включает все виды учебной работы обучающихся в образовательном учреждении и вне его (обязательные учебные занятия ,

консультации, выполнение домашних заданий , занятия в спортивных секциях по интересам , самостоятельная работа и т.д.).

- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах , секциях).

- В промежуточную аттестацию обучающихся включены экзамены. Проведение зачетов, дифференцированных зачётов осуществляется за счет отведённых на дисциплины ,междисциплинарные курсы.

- В семестр запланировано проведение двух экзаменов, первый экзамен сдаётся в первый день сессии .Интервал между экзаменами не менее двух календарных дней.

- Консультации для обучающихся предусматриваются образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устные, так и письменные, проводятся с группой и отдельными обучающимися.

- Учебная практика и производственная практика реализуется концентрированно в рамках профессиональных модулей.

Формирование вариативной части циклов программы подготовки специалистов среднего звена:

ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих " Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин "- 416 часов.

Общепрофессиональные дисциплины- 484 часа.

Всего – 900 часов.

Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ , обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

- по разделу ФК.00 «Физическая культура» рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);

- по дисциплинам общепрофессионального учебного цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен), количественное соотношение зачетов и экзаменов не нормируется;

- обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный));

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Если это предусмотрено действующими нормативными актами, по итогам экзамена (квалификационного) возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному)

является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Места проведения производственной практики

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики
1.	Производственная практика по профессиональному модулю ПМ. 01 Эксплуатация и модификация информационных систем	Администрация Уренского муниципального района МБОУ «Арьевская СОШ» МБОУ «Горевская СОШ» МБОУ «Карповская СОШ» МБОУ «Арьевская СОШ» МБОУ «Устанская СОШ»
2.	Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Участие в разработке информационных систем	ООО «Китеж-Телеком» ИП Шастин С.А. ООО Кедр ООО «Торговый Дом «Деловой проспект» ООО «Пищекомбинат» МБУ Уренского района Нижегородской области «МФЦ» КЦСОН Уренского района Дом Ремесел ООО «Тирамису»
3.	Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

Аннотации программ дисциплин и профессиональных модулей

Аннотации рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

АННОТАЦИЯ к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии

Основы философии является частью основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

-ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры будущего гражданина и будущего специалиста;

-определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;

-определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей

-сформулировать представление об истине и смысле жизни.

- В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные категории и понятия философии;

-роль философии в жизни человека и общества;

-основы философского учения о бытии;

-сущность процесса познания;

- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Объём образовательной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

Теоретическое обучение - 48 часов.

Самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Основные идеи мировой философии от античности до Новейшего времени.

Раздел 2. Человек-сознание-познание.

Раздел 3. Духовная жизнь человека (наука, религия, искусство).

Раздел 4. Социальная жизнь.

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе учебной дисциплины** **ОГСЭ.02 История**

История является базовой дисциплиной общеобразовательного учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);

- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;

- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

- содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Объём образовательной нагрузки - 72 часа;

Всего учебных занятий - 48 часов.

Самостоятельная работа – 24 часа.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Раздел 2. Россия и мир в конце XX – начале XXI вв.

АННОТАЦИЯ **к рабочей программе учебной дисциплины** **ОГСЭ. 03 Иностранный язык**

Иностранный язык является дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Профессионально-ориентированный модуль

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.04. Физическая культура

Физическая культура является базовой дисциплиной общеобразовательного учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
- выполнять простейшие приемы само массажа и релаксации;
- проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;
- преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
- выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и само страховки;
- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма;
- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья;
- подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;
- организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях;
- активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

– основы здорового образа жизни.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 252 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося 84 часов.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Теория

Раздел 2. Лёгкая атлетика

Раздел 3. Спортивные игры

Раздел 4. Лыжная подготовка

Раздел 5. Гимнастика

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.01 Элементы высшей математики

Элементы высшей математики является дисциплиной естественнонаучного учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Объём образовательной нагрузки - 261 часов;

Всего учебных занятий - 174 часов.

Самостоятельная работа – 87 часов.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Линейная и векторная алгебра

Раздел 2. Аналитическая геометрия на плоскости

Раздел 3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной

Раздел 4. Интегральное исчисление функции одной переменной

Раздел 5. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных

Раздел 6. Ряды

Раздел 7. Дифференциальные уравнения

Раздел 8. Основы теории комплексных чисел

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.02 Элементы математической логики

Элементы математической логики является дисциплиной естественнонаучного учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
- формулы алгебры высказываний;
- методы минимизации алгебраических преобразований;
- основы языка и алгебры предикатов.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Объём образовательной нагрузки - 81 час;

Всего учебных занятий - 54 часа.

Самостоятельная работа – 27 часов.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Алгебра высказываний.

Раздел 2. Булевы функции

Раздел 3. Логика предикатов

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики;
- использовать методы математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часа;

самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

Содержание программы дисциплины:

Раздел 1. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Раздел 2. Основные понятия теории графов.

Аннотации рабочих программ общепрофессиональных дисциплин

ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Базовая часть

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

- с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем;
- осуществлять поддержку функционирования информационных систем;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- принципы работы основных логических блоков систем;
- классификацию вычислительных платформ и архитектур;
- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратную совместимость;
- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности.

Вариативная часть – не предусмотрено

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Представление информации в вычислительных системах

Раздел 2 Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем

Раздел 3 Вычислительные системы

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.02 Операционные системы

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовой подготовки.

Программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и программах переподготовки, повышение квалификации по укрупненной группе специальностей СПО 230000 Информатика и вычислительная техника и предназначена для студентов, обучающихся по специальности 230401 Информационные системы (по отраслям).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

– использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

- работать в конкретной операционной системе;
- работать со стандартными программами операционной системы;
- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- поддерживать приложения различных операционных систем.
- Работать с первичной финансовой документацией

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- понятие, основные функции, типы операционных систем;
- машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
- понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 204 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 136 часов;

самостоятельной работы обучающегося 68 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения об операционной системе (ОС)

Раздел 2. ОС MS-DOS

Раздел 3. ОС Windows XP
Раздел 4. Windows 7
Раздел 5. МСВС 3
Итоговая аттестация – экзамен.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.03 Компьютерные сети

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО, по направлению подготовки 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
 - строить и анализировать модели компьютерных сетей;
 - эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
 - выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
 - работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX и т.д.);
 - устанавливать и настраивать параметры протоколов;
 - проверять правильность передачи данных;
 - обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
 - аппаратные компоненты компьютерных сетей;
 - принципы пакетной передачи данных;
 - понятие сетевой модели;
 - сетевая модель OSI и другие сетевые модели;
 - протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
 - адресация в сетях, организация межсетевого воздействия.

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины
максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Локальные сети

Раздел 2 Глобальные сети

Итоговая аттестация –зачет.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- предоставлять сетевые услуги с помощью пользовательских программ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- положения Государственной системы стандартизации РФ и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- сертификация, системы и схемы сертификации;
- основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов.

В результате освоения дисциплины у обучающихся по базовой подготовке формируются общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся по базовой подготовке к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 230401 Информационные системы (по отраслям): (базовой подготовки) и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы стандартизации

Раздел 2 Объекты стандартизации в отрасли

Раздел 3 Система стандартизации в отрасли

Раздел 4 Основы метрологии

Раздел 5 Управление качеством продукции и стандартизации

Раздел 6 Основы сертификации

Итоговая аттестация –зачет.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании работников в области разработки информационных систем.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выделять этапы жизненного цикла информационной системы,
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития процессов организации,
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения.

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- цели автоматизации производства,
- типы организационных структур,
- реинжиниринг бизнес-процессов,
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы,
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы,
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы,
- организацию труда при разработке информационной системы,
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **173** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **115** часа;
самостоятельной работы обучающегося **58** часа.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и определения АИС

Тема 2. Жизненный цикл АИС

Тема 3. Основные принципы моделирования АИС

Тема 4. Порядок проектирования АИС

Тема 5. Технология проектирования АИС

Тема 6. Промышленные технологии проектирования программного обеспечения

АИС

Тема 7. Технические средства построения АИС

Тема 8. Организация труда при разработке АИС

Тема 9. Автоматизация управления разработкой проектов АИС

Итоговая аттестация – экзамен.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования составлена в соответствии с ФГОС СПО и предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.04 Информационные системы очной формы обучения и является частью основной профессиональной образовательной программы.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

уметь:

- использовать языки программирования;
- строить логически правильные и эффективные программы.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- понятие системы программирования;
- основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти;
- подпрограммы, составление библиотек программ;
- объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов.

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 339 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 226 часов;
самостоятельной работы студента 113 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы алгоритмизации

Раздел 2. Общие понятия программирования

Раздел 3. Основы программирования

Раздел 4. Программирование данных сложной структуры

Раздел 5. Методы программирования

Итоговая аттестация – экзамен.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.07 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 07 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основы теории баз данных;
- модели данных;
- особенности реляционной модели и их влияние проектирование баз данных,
- изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 207 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138 часа;
обязательной аудиторной лабораторной и практической работы обучающегося 46 часов;

курсовая работа 30 часов;
самостоятельной работы обучающегося 69 часа.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Базы данных. Основные понятия

Раздел 2. Проектирование базы данных

Раздел 3. Языки баз данных

Раздел 4. Использование базы данных

Итоговая аттестация – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.08 Технические средства информатизации**

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Технические средства информатизации является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:
уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;

- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;

- осуществлять модернизацию аппаратных средств;

знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;

- периферийные устройства вычислительной техники;

- нестандартные периферийные устройства

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
- ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
- ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
- ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 129 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 86 часов; лабораторно-практических занятий включая семинары 66 часов; самостоятельной работы обучающегося 43 часов

Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Общая характеристика и классификация технических средств информатизации
- Раздел 2. Технические характеристики современных компьютеров
- Раздел 3. Накопители информации
- Раздел 4. Устройства отображения информации
- Раздел 5. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации
- Раздел 6. Устройства подготовки и ввода информации
- Раздел 7. Печатающие устройства
- Раздел 8. Технические средства систем дистанционной передачи информации
- Раздел 9. Устройства для работы с информацией на твердых носителях
- Раздел 10. Организация рабочих мест и обслуживание технических средств информатизации.
- Итоговая аттестация – экзамен.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Область применения примерной программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Уметь:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
- применять законы по защите интеллектуальной собственности.

Знать:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Вариативная часть – не предусмотрено.

Содержание учебной дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» и овладению профессиональными компетенциями (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надёжности функционирования информационной системы.

В процессе освоения дисциплины у студентов будут сформированы общие компетенции (ОК) (Приложение 2):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 18 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Право и экономика

Раздел 2 Гражданско-правовой договор и трудовые отношения

Раздел 3. Административное право

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.12 Компьютерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Компьютерная графика предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и

уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цели:

- развитие у студентов образного мышления;
- развитие у студентов навыков применения графических редакторов.

Задачи:

- научить студентов выстраивать мыслительные образы;
- научить студентов излагать, воспроизводить мысли, образы с помощью графических программ;
- научить студентов создавать не сложные графические изображения;
- научить студентов применять приобретенные знания в профессиональной деятельности;
- проявить у студентов творческие способности.

Перед каждым практическим занятием рекомендуется представить учащимся программу занятия с указанием основной задачи и конечной цели.

При изучении дисциплины необходимо постоянно обращать внимание студентов на ее прикладной характер, показывать, где и когда изучаемые теоретические положения и практические навыки могут быть использованы в будущей практической деятельности. Изучение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания студентами.

Текущий контроль проводится при выполнении практических заданий по темам программы.

Для проверки знаний студентов в качестве промежуточного контроля используется зачет, а итогового контроля экзамен. Также по дисциплине «Компьютерная графика» предусмотрено проведение контрольной работы.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

Иметь представление:

- о взаимосвязи дисциплины «Компьютерная графика» с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами;
- о существующих видах компьютерной графики.

Знать:

- особенности графики, ее возможности и сферы применения;
- свойства и качества графических изображений;
- стадии разработки графических проектов;
- приемы работы в программах растровой графики;
- приемы работы в программах векторной графики.

Уметь:

- пользоваться инструментами и спецэффектами графических редакторов;
- создавать и редактировать объекты в графических редакторах;
- подготовить результат работы к тиражированию.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

-

базательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов;

самостоятельная работа обучающегося 18 часа.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в компьютерную графику

Раздел 2. Растровый редактор

Раздел 3. Векторный редактор

Итоговая аттестация – зачет.

АННОТАЦИЯ**к профессиональному модулю****ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем**

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
- выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
- организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
- обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации;
- определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;
- участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы;
- модификации отдельных модулей информационной системы;
- взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;

уметь:

- осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации;
- поддерживать документацию в актуальном состоянии;
- принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;
- идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы;
- производить документирование на этапе сопровождения;
- осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
- составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования;
- организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;
- манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;

- выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- строить архитектурную схему организации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств;
- оформлять программную и техническую документацию, с использованием стандартов оформления программной документации;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

знать:

- основные задачи сопровождения информационной системы;
- регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- типы тестирования;
- характеристики и атрибуты качества;
- методы обеспечения и контроля качества;
- терминологию и методы резервного копирования;
- отказы системы; восстановление информации в информационной системе;
- принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
- цели автоматизации организации;
- задачи и функции информационных систем;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
- особенности программных средств используемых в разработке информационных систем;
- методы и средства проектирования информационных систем;
- основные понятия системного анализа;
- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 712 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 528 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 352 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 176 часа;

учебная практика - 216 часа.

Профессиональный модуль содержит следующие разделы:

МДК 1. Эксплуатация информационной системы

Тема 1.1. Общие сведения об администрировании информационных систем

Тема 1.2. Администрирование

МДК 2. Методы и средства проектирования информационных систем

Тема 2.1. Основы проектирования ИС

Тема 2.2. Методологии и технологии проектирования ИС

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен.

АННОТАЦИЯ

к профессиональному модулю

ПМ.02 Участие в разработке информационных систем

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

знать:

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;
- объектно-ориентированное программирование; спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 926 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 926 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 624 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 302 часа;

учебной и производственной практики – 288 часов

Профессиональный модуль содержит следующие разделы:

МДК 02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем.

Раздел 1 Аппаратно-программное обеспечение ИС.
Раздел 2. Проектирование и разработка информационной системы.
Раздел 3. Тестирование информационных систем.
Раздел 4. Формирование и оформление отчетной и программной документации в соответствии с принятыми стандартами.
МДК 02.02 Управление проектами
МДК 02.03 Безопасность и управление доступом в информационных системах
Раздел 1 Основы безопасности информационных систем
Раздел 2 Защита информации в АИС
Раздел 3 Управление доступом в АИС
Раздел 4 Антивирусная защита информации безопасности
Раздел 5 Организационно-правовое обеспечение информационной
Итоговая аттестация – квалификационный экзамен.

АННОТАЦИЯ

к профессиональному модулю

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по программному модулю должен: *уметь*:

- производить установку, адаптацию, сопровождению и эксплуатацию типового программного обеспечения автоматизированных информационных систем;
- осуществлять выбор необходимых информационно-программных и аппаратных средств при формировании и модификации автоматизированных информационных систем;
- осуществлять эксплуатацию автоматизированных информационных систем. *знать*:
 - архитектуру и технические характеристики персональных компьютеров;
 - характеристики и особенности эксплуатации вычислительных сетей различных типов;
 - состав программного обеспечения автоматизированных информационных систем; методы обеспечения информационной безопасности автоматизированных информационных систем;
 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 300 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 200 часа; самостоятельной работы обучающегося 100 часов;

Форма итогового контроля - зачет

Профессиональный модуль содержит следующие разделы:

МДК 03.01 Основные сведения об ЭВМ и программном обеспечении

Тема 1. Введение.

Тема 2 Организация работы на электронно - вычислительных машинах

Тема 3. Работа с программами – детекторами компьютерных вирусов.

Тема 4. Работа с программами- архиваторами

Тема5. Работа в операционной среде Windows

Тема 6. Работа в Word

Тема 7. Работа в Excel

Тема 8. Работа в Access

Тема 9. Приемы работы в графическом редакторе Microsoft Paint.

Тема 10. Работа в Интернете

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен.

5. Условия реализации программы

Ресурсное обеспечение ППССЗ ГБПОУ УИЭТ формируется на основе требований к условиям реализации ППССЗ, определяемых ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года. ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) реализуют 12 преподавателей, из них 5 преподавателей имеют первую категорию, 5 преподавателей аттестованы на соответствие занимаемой должности.

5.2. Библиотечно-информационное обеспечение

Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляется библиотекой техникума и удовлетворяет требованиям ФГОС СПО.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен одним учебным печатным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно- библиографические и периодические издания в расчете 1 экземпляр на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, к электронной библиотечной системе «Академия».

Техникум предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с другими образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

6. Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ каб.	Наименование	Оснащение
--------	--------------	-----------

КАБИНЕТЫ		
Каб. 3	Русского языка и литературы	Мультимедийный проектор, экран, компьютер
Каб. 10	Общественных дисциплин	Мультимедийный проектор, экран, компьютер
Каб. 11	Физики	Мультимедийный проектор, экран, компьютер
Каб. 1	Химии	Проектор, интерактивная доска, компьютер Лабораторное оборудование, вытяжной шкаф, реактивы для проведения лабораторных и практических работ
Каб.	Биологии	Проектор, интерактивная доска, компьютер
Каб. 14, 8	Информатики и ИКТ	Проектор, интерактивная доска, компьютер – 25 шт.
Каб. 5	Социально-экономических дисциплин	Мультимедийный проектор, компьютер
Каб. 26, 27	Иностранного языка	Мультимедийный проектор, компьютер
Каб. 12	Математических дисциплин	Мультимедийный проектор, компьютер
Каб. 30	Безопасности жизнедеятельности	Компьютер Проектор Тренажёры Комплект видео-пособий по ОВС дозиметр ДКП- 50А Противогазы Огнетушитель Носилки Аптечка
Каб. 13	Метрологии и стандартизации	Мультимедийный проектор, компьютер
Каб. 14	Программирования и баз данных	Intel(R) Celeron(R) CPU G3900 @ 2.80 GHz 2.80 GHz-1 шт. Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 3.70GHz -5 шт. Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.20GHz 2.20GHz -7 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
ЛАБОРАТОРИИ		

Каб. 8	Компьютерных сетей	AMD E2-6110 APU with Radeon R2 Graphics 1.50 GHZ-1 шт., Intel(R) Celeron(R) CPU 1037U @ 1.80 GHz 1.80 GHz-1 шт., AMD A4-3600 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.70 GHZ-10 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
Каб. 14	Инструментальных средств разработки	Intel(R) Celeron(R) CPU G3900 @ 2.80 GHz 2.80 GHz-1 шт. Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 3.70GHz -5 шт. Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.20GHz 2.20GHz -7 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт., Интерактивная доска – 1 шт., МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
Каб. 8	Технических средств информатизации	AMD E2-6110 APU with Radeon R2 Graphics 1.50 GHZ-1 шт., Intel(R) Celeron(R) CPU 1037U @ 1.80 GHz 1.80 GHz-1 шт., AMD A4-3600 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.70 GHZ-10 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
Каб. 14	Информационных систем	Intel(R) Celeron(R) CPU G3900 @ 2.80 GHz 2.80 GHz-1 шт. Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 3.70GHz -5 шт. Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.20GHz 2.20GHz -7 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт., Интерактивная доска – 1 шт., МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
Каб. 8	Архитектуры вычислительных систем	AMD E2-6110 APU with Radeon R2 Graphics 1.50 GHZ-1 шт., Intel(R) Celeron(R) CPU 1037U @ 1.80 GHz 1.80 GHz-1 шт., AMD A4-3600 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.70 GHZ-10 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
СТУДИЯ		
Каб. 8	Информационных ресурсов	AMD E2-6110 APU with Radeon R2 Graphics 1.50 GHZ-1 шт., Intel(R) Celeron(R) CPU 1037U @ 1.80 GHz 1.80 GHz-1 шт., AMD A4-3600 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.70 GHZ-10 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.

ПОЛИГОН		
Каб. 14	Разработки бизнес-приложений	Intel(R) Celeron(R) CPU G3900 @ 2.80 GHz 2.80 GHz-1 шт. Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 3.70GHz -5 шт. Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.20GHz 2.20GHz -7 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт., Интерактивная доска – 1 шт., МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
Каб. 14	Проектирования информационных систем	Intel(R) Celeron(R) CPU G3900 @ 2.80 GHz 2.80 GHz-1 шт. Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 3.70GHz -5 шт. Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.20GHz 2.20GHz -7 шт. Проектор ViewSonic PJD5132 – 1 шт., Интерактивная доска – 1 шт., МФУ Samsung SCX-4828 FN – 1 шт.
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС		
	Спортивный зал	Баскетбольно-волейбольная площадка Площадка для настольного тенниса
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы	Яма с песком для прыжков в длину Легкоатлетическая дорожка
	Место для стрельбы	Пулеулавливатель Мишени Винтовки Маты
ЗАЛЫ		
Каб. 11-09	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Ноутбук Принтер
Каб. 12-06	Актальный зал	120 посадочных мест. Проектор, компьютер, беспроводные микрофоны, акустическая система.

7. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

7.2. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- итоговый контроль.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме (*устного опроса, тестирования, контрольной работы*).

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов квалификационных с участием ведущих преподавателей (экзаменов квалификационных с участием представителя работодателя).

7.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Форма, порядок проведения государственной итоговой аттестации, требования к ВКР определяются Программой ГИА, утвержденной директором техникума.

Разработчик **ППССЗ:** ГБПОУ «Уренский индустриально-энергетический техникум»