

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

РАССМОТРЕНО

На заседании

Педагогического совета

Протокол № 2

от « 02 » 07 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ

«АУГСПИ»



А.М. Кривоносов

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

для специальности среднего профессионального образования

08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

очно-заочная форма обучения



Санкт-Петербург
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ *ЕН.01 Информатика*

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина *ЕН.02 Информатика* является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции .

Учебная дисциплина *ЕН.02 Информатика* обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.1-3.3
ОК 1 -6,9,11

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,11	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
	использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
	использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
	обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	методы и приемы обеспечения информационной безопасности

	вычислительной техники	
	получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
	применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.
	применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	82
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	28
<i>Самостоятельная работа</i> ¹	50
Промежуточная аттестация в форме итоговой письменной аудиторной контрольной работы	

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенции, формируемые в которых способствуем элемент программы
Раздел 1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение.		11	
Тема 1.1. Информация, информационные процессы. Аппаратное и программное обеспечение	Содержание учебного материала Информация, информационные процессы и информационное общество: понятие, классификация. Измерение и представление информации. Основные характеристики аппаратного и программного обеспечения современных компьютеров. Арифметико-логические основы ЭВМ и ПЭВМ. Системы счисления. Автоматизированная обработка информации. Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем.	4	ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,11
Тема 1.2. Локальные и глобальные вычислительные сети. Основы защиты информации	Содержание учебного материала Локальные и глобальные вычислительные сети. Основы защиты информации В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №1 Проектирование рабочего места. ПК и его сервисные программы Самостоятельная работа обучающихся Изучение теоретического материала по теме. Выполнение практических заданий по теме	7 - 2 2 5	ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,11

Раздел 2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа		69	
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	21	ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,1
	Технология обработки текстовой информации	-	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие №2 Работа с большим комплексным документом	4	
	Практическое занятие №3 Создание автоматического оглавления документа	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение теоретического материала по теме. Выполнение практических заданий по теме	15	
Тема 2.2. Технология обработки числовой информации	Содержание учебного материала	18	ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,11
	Технология обработки числовой информации	-	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие №4. Решение расчетных задач в табличном процессоре	4	
	Практическое занятие №5 Создание комплексного документа в табличном процессоре	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение теоретического материала по теме. Выполнение практических заданий по теме	10	
Тема 2.3. Содержание учебного материала	16		

Технология создания мультимедийных документов	Технология создания мультимедийных документов	-	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие №6.	2	ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,11
	Работа с презентационной графикой		
	Практическое занятие №7.	4	
	Основные приемы работы в графическом редакторе		
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
	Изучение теоретического материала по теме. Выполнение практических заданий по теме		
	Содержание учебного материала	14	ПК 1.1-3.3 ОК 1 -6,9,11
	Технология создания баз данных	-	
Тема 2.4. Технология создания баз данных	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие №8.	4	
	Создание многотабличной базы данных		
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
	Изучение теоретического материала по теме. Выполнение практических заданий по теме		
Промежуточная аттестация – итоговая письменная аудиторная контрольная работа	2		
Всего:	82		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием:

- компьютеризированное рабочее место преподавателя;
- компьютеризированные рабочие места обучающихся с базовой комплектацией, объединенные в единую сеть с выходом в Интернет;
- наглядные пособия.

техническими средствами:

- лицензионное программное обеспечение: операционная система Windows (Linux, Mac OS), AutoCAD, КОМПАС-График, 3Д, Solidworks, MARC, ANSYS.
- основные прикладные программы: текстовый редактор, электронные таблицы, система управления базами данных, программа разработки презентаций, средства электронных коммуникаций, интернет-браузер, справочно-правовая система;
- сетевое оборудование;
- экран;
- мультимедийный проектор;
- принтер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

Основная литература

Ляхович В. Ф. Основы информатики : учебник / В.Ф. Ляхович, В.А. Молодцов, Н.Б. Рыжикова. — Москва: КноРус, 2019. — 347 с. — Режим доступа: <https://www.book.ru>.
Для СПО

Сергеева И. И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 384 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>. Для СПО

Федотова Л.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 367 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>. Для СПО

Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). —Режим доступа: <https://bibli-online.ru>

Дополнительная литература

Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учебное пособие. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>. Для СПО

Немцова Т.И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web- дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 288 с. —50 экз.

Немцова Т.И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web- дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 288 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>. Для СПО

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	Перечисляет системные программные продукты и дает им краткое описание	Оценка решений практических заданий на занятиях Тестирование
Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;	Демонстрирует владение принципами построения систем обработки информации	Устный опрос
Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; Методы и приемы обеспечения	Владеет знаниями устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи	

информационной безопасности;	информации.	
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	Перечисляет методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	
Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	Уверенно объясняет общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин	
Умения: Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	Демонстрирует владение прикладными программами для выполнения расчетов;	Оценка решений практических заданий на занятиях Тестирование
Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Использует электронную почту, специализированные программы обмена информацией, применяет поисковые системы	Устный опрос
Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления и преобразования данных в профессионально ориентированных информационных системах	
Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	Использует программные средства вычислительной техники для анализа и обработки информации	
Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	Обменивается информацией в локальных и глобальных сетях	

<p>Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p>	<p>Владеет навыками работы в графических редакторах для создания изображений и схем</p>	
<p>Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</p>	<p>Оформляет документы, разрабатывает презентации, производит быстрый поиск нужной информации</p>	