Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

принято

на заседании педагогического совета Протокол \mathbb{N}_2 «26» декабря 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

для специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

> Квалификация Техник по защите информации

> > Форма обучения очная

Санкт-Петербург 2023 год Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553.

СОГЛАСОВАНО

000 «ДЖИ-ТИ ИНВЕСТ»

Генеральный директор

Имер П.С. Тюганов

«26» декабря 2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

Протокол № 2 от «29» ноября 2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и компьютерных технологий

Протокол № 4 от «21» ноября 2023 г.

Председатель цикловой комиссии: Караченцева М.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.04	4
1.1. Область применения программы	
1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля	4
1.3. Планируемое количество часов на освоение программы ПМ.04:	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1. Тематический план профессионального модуля	8
3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 «Вып по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных и вычи	ельных машин»
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	
4.1. Информационное обеспечение обучения	
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса	12
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса	
	12 АЛЬНОГО

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.04

«Выполнение работ по профессии

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и соответствующих профессиональных компетенций:

- ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
- ПК 4.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
- ПК 4.3. Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов
- ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- подготовки к работе, настройки и обслуживанию сопровождению аппаратного, программного обеспечения и оргтехники;
- обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;

уметь:

- производить установку, настройку и администрирование операционных систем;
- производить настройку периферийных устройств;
- осуществлять поиск уязвимостей информационных систем;
- оценивать риски информационной безопасности с использованием классификации веб –угроз;
- работать с растровыми и векторными изображениями;
- осуществлять обработку аудиоинформации;
- осуществлять обработку видеоинформации.

знать:

- особенности установки, настройки и администрирования операционных систем;
- современные технологии поиска уязвимостей безопасности информационных систем;
- современные технологии анализа безопасности веб-сервисов и методы поиска уязвимостей веб-приложений;
- способы повышения защищенности веб-приложений;
- виды компьютерной графики;

- характеристики графических изображений;
- форматы графических, аудио и видео файлов;
- особенности восприятия изображения человеком;
- рынок современного программного обеспечения в области обработки различных видов информации.

1.3. Планируемое количество часов на освоение программы ПМ.04:

№	Вид учебной работы		
1.	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	50	
в том	числе:		
теор	ретическое обучение	10	
праг	практические занятия		
уче	учебная практика		
прог	производственная практика		
Про	Промежуточная аттестация в форме экзамена		
2.	2. Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся		
Всего по ПМ.04 в рамках образовательной программы			

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

 ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера. ПК 4.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. ПК 4.3. Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности и пользовать профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 10. Пользовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность, в профессиональной сфере 	Код	Наименование результата обучения
 ПК 4.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. ПК 4.3. Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательном языках 	ПК 4.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и
персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать ся профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-		операционную систему персонального компьютера.
 ПК 4.3. Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательном языках 	ПК 4.2.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства
видео-редакторов ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательном<		
 ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОСУЩествлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательном зыках 	ПК 4.3.	Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и
 ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользовать профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 		
Но к различным контекстам ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-		
 ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользовать я профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 	OK 1.	1 1 1
полнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
 ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 	ОК 2.	
 тие ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 		
 ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 	ОК 3.	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
 ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 	OK 4.	
учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	OTC 5	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	OK 5.	
поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	OIC (
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	OK 6.	
 ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 		
 действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 	OV 7	
 ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель- 	OK /.	
вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	OK 8	
уровня физической подготовленности ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	OR 0.	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-		
OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках OK 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-	ОК 9.	
ном языках OK 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-		
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-		
	ОК 11.	
ckj to designment in the decement maintain edobe		скую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

				Объем проф	ессиональн	ого модуля	, акад. час	
	Наименования разделов профессионального модуля	Общий объем нагрузки, акад. час	Работа обучающихся во взаимодействии с преподава- телем				Само-	
Коды ОК,				в том числе			тельная работа	
ПК				лаборатор- ные и практиче- ские заня- тия	курсовая работа, проект	учебная практи- ка	произ- вод- ственная практи- ка	
1	2	3	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1-4.4 ОК 1-11	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронновычислительных и вычислительных машин»	50	50	40				
ПП.04	Производственная практика	144					144	
	Промежуточная аттестация	6						
	Итого	200					144	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронновычислительных и вычислительных машин»

Таблица 4

Наименование разделов профессио- нального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов всего
МДК 04.01 Выпол	пнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	50
	Содержание учебного материала	4
	1.1.1. Настройка ОС и аппаратного обеспечения	2
	1.2.1. Работа с оргтехникой	2
Тема 1.1	Практические занятия	16
Настройка ап-	Практическое занятие № 1 Установка и настройка Windows Server 2012 R2	2
паратного обеспечения и	Практическое занятие № 2 Установка контроллера домена. Использование Windows PowerShelyстрой для администрирования AD DS.	2
операционной системы персо-	Практическое занятие № 3 Установка ролей сервера Windows Server 2012 R2	2
нального ком-	Практическое занятие № 4 Подключение сетевых периферийных устройств	2
пьютера	Практическое занятие № 5 Установка и настройка сервера времени и сервера лицензирования	2
•	Практическое занятие № 6 Управление пользовательским рабочим столом	2
	Практическое занятие № 7 Установка, настройка и устранение неполадок роли Сервер	2
	Практическое занятие № 8 Применение технологии DirectAccess с помощью мастера начальной настройки	2
	Содержание учебного материала	2
	1.2.1. Средства и способы обработки видео и аудио	2
Тема 1.2 Обра-	Практические занятия	10
ботка видео- и	Практическое занятие № 9 Работа с базовыми инструментами и интерфейсом программы Movavi	2
аудиоконтента	Практическое занятие № 10 Создание ролика из фотографий	2
	Практическое занятие № 11 Озвучивание ролика, закадровый текст.	2
	Практическое занятие № 12 Работа с базовыми инструментами и интерфейсом аудио редактора Audacity.	2

Наименование разделов профессио- нального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов всего
	Практическое занятие № 13 Запись звука с микрофона. Резка аудиофайлов и удаление ненужных моментов.	2
	Практические занятия	10
	Практическое занятие № 14 Знакомство с интерфейсом растрового графического редактора GIMP	2
Тема 1.3 Обра- ботка графиче-	Практическое занятие № 15 Работа со слоями	2
ских изображе-	Практическое занятие № 16 Работа с ретушью, кривыми уровней	2
ний	Практическое занятие № 17 Обработка фотографии	2
	Практическое занятие № 18 Изменение размеров и обрезка изображения. Коррекция цвета и тона изображения	2
	Содержание учебного материала	2
Тема 1.4 Обеспе-	1.4.1. Повышение безопасности в ОС	2
чение информа-	Практические занятия	4
ционной без-	Практическое занятие № 19 Поиск уязвимостей информационных систем	2
опасности	Практическое занятие № 20 Оценка рисков информационной безопасности с использованием классификации веб	2
	угроз	
Дифференцирова	анный зачет	2
Производственна	ая практика	144
Промежуточная	аттестация	6
Всего по ПМ.04		150

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011776-8. - Текст : электронный. — Режим доступа: сетевой доступ URL: https://znanium.com/catalog/product/1215864 (дата обращения: 24.02.2022).

Дополнительная литература

- 1. Баранова, Е. К. Основы информационной безопасности : учебник / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. 202 с. (Среднее профессиональное образование). DOI: https://doi.org/10.29039/01806-4. ISBN 978-5-369-01806-4. Текст : электронный. Режим доступа: сетевой доступ: https://znanium.com/catalog/product/1860126 (дата обращения: 24.02.2022).
- 2. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 342 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10671-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. Режим доступа: сетевой доступ URL: https://urait.ru/bcode/495524 (дата обращения: 24.02.2022).
- 3. Суворова, Г. М. Информационная безопасность: учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 253 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13960-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. Режим доступа: сетевой доступ URL: https://urait.ru/bcode/496741 (дата обращения: 24.02.2022).
- 4. Ищейнов, В. Я. Основные положения информационной безопасности: учебное пособие / В.Я. Ищейнов, М.В. Мецатунян. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 208 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-489-2. Текст: электронный. Режим доступа: сетевой доступ: https://znanium.com/catalog/product/1189337 (дата обращения: 24.02.2022).
- 5. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 104 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14590-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. Режим доступа: сетевой доступ URL: https://urait.ru/bcode/497002 (дата обращения: 24.02.2022).
- 6. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 161 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13948-8. Текст: электронный // Образовательная

- платформа Юрайт [сайт]. Режим доступа: сетевой доступ URL: https://urait.ru/bcode/495525 (дата обращения: 24.02.2022).
- 7. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 276 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10299-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. Режим доступа: сетевой доступ URL: https://urait.ru/bcode/495226 (дата обращения: 24.02.2022).
- 8. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 246 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10301-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. Режим доступа: сетевой доступ URL: https://urait.ru/bcode/495227 (дата обращения: 24.02.2022).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению данного модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин, таких как: основы информационной безопасности, технические средства информатизации, информатика, основы информационной безопасности.

В процессе обучения используются имитационные и информационно-коммуникационные технологии.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: высшее педагогическое или высшее экономическое образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: высшее педагогическое или высшее экономическое образование.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоен- ные профессиональ- ные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Подготавливать к рабо-	установка, монтаж,	Наблюдение в процессе практики
те, настраивать и об-	настройку и техническое	
служивать аппаратное	обслуживание техниче-	Экзамен по ПМ.
обеспечение и опера-	ских средств защиты ин-	
ционную систему пер-	формации в соответствии	
сонального компьюте-	с требованиями эксплуа-	
pa.	тационной документации	
Подготавливать к рабо-	эксплуатация технических	Наблюдение в процессе практики
те, настраивать и об-	средств защиты информа-	
служивать периферий-	ции в соответствии с тре-	Экзамен по ПМ.
ные устройства персо-	бованиями эксплуатаци-	
нального компьютера и	онной документации	
компьютерную оргтех-		
нику.		
Обрабатывать аудио и	Корректные измерения	Наблюдение в процессе практики
визуальный контент	параметров побочных	
средствами звуковых,	электромагнитных излу-	Экзамен по ПМ.
графических и видео-	чений и наводок, создава-	
редакторов	емых техническими сред-	
	ствами обработки инфор-	
	мации ограниченного до-	
	ступа	
Обеспечивать меры по	Корректные измерение	Наблюдение в процессе практики
информационной без-	параметров фоновых шу-	
опасности.	мов, а также физических	Экзамен по ПМ.
	полей, создаваемых тех-	
	ническими средствами	
	защиты информации	

Результаты (освоенные общие компе- тенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы кон- троля и оценки
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	выбор и применение эффективных методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной области; собственная оценка эффективности и качества выполнения заданий.	Проверка качества выполнения практических работ, проверка отчетной документации по практике
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	эффективный поиск необ- ходимой информации; использование различных источников, включая электронные	Анализ результатов практических работ

Результаты		
(освоенные общие компе-	Основные показатели оценки результата	Формы и методы кон- троля и оценки
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Эффективное планирование профессионального и личного развития	Анализ результатов практических работ
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения работа в группах, выполнение групповых заданий	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	Анализ результатов практических работ
Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традици- онных общечеловеческих ценностей, применять стан- дарты антикоррупционного поведения	взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсо- сбережению, эффективно дей- ствовать в чрезвычайных си- туациях	работа в группах, выполнение групповых заданий	Интерпретация результатов наблюдений за деятельно- стью обучающегося в про- цессе освоения образова- тельной программы
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Соблюдение режима труда и отдыха, здоровьесберегающих технологий в процессе решения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Анализ инноваций в сфере защиты информации; работа с различными прикладными программами	Анализ результатов практических работ
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	работа с различными источниками информации	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Анализ результатов практических работ
Использовать знания по финансовой грамотности, пла-	Использование приемов предпринимательской де-	Анализ результатов практических работ

Результаты (освоенные общие компе- тенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы кон- троля и оценки
нировать предприниматель-	ятельности в процессе	
скую деятельность в профес-	решения профессиональ-	
сиональной сфере	ных задач	