

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «24» апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «24» апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль: ПМ.04 Освоение профессии рабочего,
должности служащего. 16199 Оператор
электронно-вычислительных и
вычислительных машин

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДВ-41, КВ-41	ДВ-45, КВ-45
Курс	2,3	1,2
Семестр	4,5,6	2,3,4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	188	188
- лекции, уроки, час.	16	16
- практические занятия, час.	166	166
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	6	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	-	-
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	288	288
- учебная практика, час.	72	72
- производственная практика, час.	216	216
Самостоятельная работа, час.	-	-
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	18
Итого объём образовательной программы, час.	494	494

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ №519 от 10 июля 2023 года

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.,

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем

№ 2 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

1 Общая характеристика программы.....	4
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы.....	5
1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	6
2 Структура и содержание программы.....	9
2.1 Структура и объем программы	9
2.2 Распределение часов по курсам и семестрам	10
3 Условия реализации программы	29
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	29
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	29
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	32
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	Ошибка! Закладка не определена.

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели профессионального модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности:

ВД 01 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен Иметь практический опыт:

ПО1 – установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;

ПО2 – настройки аппаратного обеспечения, мультимедийного оборудования;

ПО3 - установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;

ПО4 - установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

ПО5 - диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.

Уметь:

У1 - подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;

У2 - создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов;

У3 - передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;

У4 - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;

У5 - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;

У6 - осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

У7 - осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

У8 - диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;

У9 - устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;

У10 - заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.

Знать:

З1 - назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента;

З2 - нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;

З3 - структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;

З4 - состав мероприятий по защите персональных данных;

З5 - принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;

З6 - основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;

З7 - принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 10. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 11. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональные компетенции.

ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 4.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей

ПК 4.3. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиа-файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования

ПК 4.4. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 4.5. Публиковать мультимедиа-контент в сети Интернет.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
<p>У1 - подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;</p> <p>У2 - создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов;</p> <p>У3 - передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;</p> <p>У4 - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;</p> <p>З1 - назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента;</p> <p>З2 - нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;</p> <p>З3 - структуру, виды информацион-</p>	<p>МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин</p>	<p>188</p>	<p>Освоение профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</p>

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
ных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет; 34 - состав мероприятий по защите персональных данных.			
	Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю	18	Контроль и оценка результатов освоения
Итого:		206	

1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 – установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; ПО2 – настройки аппаратного обеспечения, мультимедийного оборудования;
	<u>Уметь:</u> У1 - подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы; У2 - создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов; У3 - передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети; У4 - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;
	<u>Знать:</u> З1 - назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента; З2 - нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой; З3 - структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет; З4 - состав мероприятий по защите персональных данных.

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
УП.04.01 Учебная практика	<p><i>Иметь практический опыт:</i> ПО3 - установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;</p> <p><i>Уметь:</i> У5 - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; У6 - осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</p> <p><i>Знать:</i> З5 - принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;</p>
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	<p><i>Иметь практический опыт:</i> ПО4 - установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; ПО5 - диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;</p> <p><i>Уметь:</i> У7 - осуществлять резервное копирование и восстановление данных; У8 - диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения; У9 - устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения; У10 - заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;</p> <p><i>Знать:</i> З6 - основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации; З7 - принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов</p>

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:					
			всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин	188		188	16	166		-	6
Итого по МДК 04.01:	188		188	16	166			6
УП.04.01 Учебная практика	72							
ПП.04.01 Производственная практика	216							
ПМ.04 ЭК Экзамен квалификационный	18							
Итого объём образовательной программы	494		188	16	166		-	6

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:				46	78	64			188
- лекции, уроки, час.				4	6	6			16
- практические занятия, час.				40	70	56			166
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.				2	2	2			6
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.				46	78	64			188
Форма промежуточной аттестации				СК	СК	ДЗ			ДЗ

Практика: УП.04.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.					72				72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.					2				2

Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.					72				72
Форма промежуточной аттестации					ДЗ				ДЗ

Производственная практика: ПП.04.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.						216			216
в т.ч. дифференцированный зачёт, час.						2			2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.						216			216

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			46	78	64				188
- лекции, уроки, час.			4	6	6				16
- практические занятия, час.			40	70	56				166
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2	2				6
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			46	78	64				188
Форма промежуточной аттестации			СК	СК	ДЗ				ДЗ

Практика: УП.04.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.			72						72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.			2						2
Самостоятельная работа, час.									

Итого объём образовательной программы. час.			72						72
Форма промежуточной аттестации			ДЗ						ДЗ
			72						72

Производственная практика: ПП.04.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.				216					216
в т.ч. дифференцированный зачёт, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.				216					216

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
	МДК.04.01. Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин				
	Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)				
	Раздел 1. Аппаратное обеспечение. Системное ПО	44			
1.	Введение в предмет технология разработки программного обеспечения. Входной контроль знаний. Входной контроль знаний по теме ПО.	2			
2.	Тема 1.1. Основные составляющие и блоки ПК Понятие открытой платформы. Технические характеристики компьютера. Общий вид ПК. Блок-схема и общая схема ПК. Понятие комплектующих. Их основные функции. Системный блок. Блок питания. Модули оперативной памяти (ОЗУ), принцип работы. Устройства хранения информации: Flash память, HDD, ПЗУ, Магнитные и оптические накопители, их сравнительные характеристики и принципы работы. Видеокарта. Системная (материнская) плата. Процессор и принцип его работы. Другие платы расширения. Правила обращения и хранения комплектующих.	2	Презентация по теме занятия		
3.	Тема 1.2. Периферийные устройства Клавиатура, назначение клавиш различных функциональных зон. Комбинации клавиш. Техника печати. Мышь, touchpad, трекбол. Использование мыши. Модемы, передача информации по телефонным линиям. Сканеры, web-камеры, цифровые видеокамеры, цифровые фотоаппараты, ввод цифровых изображений в компьютер. Принтеры, плоттеры и факсы, вывод информации на печать. CRT- LCD- мониторы, их отличия.	2	Презентация по теме занятия	О1 Задание №1 в курсе в Мудле	ОК 1-11, ПК. 4.1 – 4.5, У1-5, 31-8

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p>	<p align="center">Литература §, стр. Домашнее задание</p>	<p align="center">Коды формируемых знаний, умений, компетенций</p>
	<p>Дополнительные устройства вывода информации: плазменные панели и проекторы, их основные характеристики. Другие периферийные устройства. Практическое занятие №1 Самостоятельная сборка системного блока Пробная загрузка компьютера.</p>				
4.	<p>Тема 1.3. Загрузка ПК. Знакомство с BIOS, CMOS, UEFI, POST, операционными системами Практическое занятие №2 Установка операционной системы с оптического диска, ч. 1.</p>	2	дистрибутив устанавливаемой операционной системы	О1 Задание №2 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
5.	<p>Практическое занятие №3 Установка операционной системы с оптического диска, ч. 2. Воспитательный компонент. Всероссийский урок безопасности в сети Интернет.</p>	2	дистрибутив устанавливаемой операционной системы	О1 Задание №3 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
6.	<p>Практическое занятие №4 Знакомство с интерфейсом Ubuntu, ч. 1.</p>	2	ОС Linux	О1 Задание №4 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
7.	<p>Практическое занятие №5 Знакомство с интерфейсом Ubuntu, ч. 2. Проверочная работа №1 по теме 1.2</p>	2	ОС Linux	О1 Задание №5 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
8.	<p>Практическое занятие №6 Настройка операционной системы, ч.1.</p>	2	ОС Linux	О1 Задание №6 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
9.	<p>Практическое занятие №7 Настройка операционной системы, ч.2</p>	2	ОС Linux	О1 Задание №7 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
10.	<p>Практическое занятие №8 Установка недостающих драйверов в систему, ч.1</p>	2	ОС Linux	О1 Задание №8 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
11.	Практическое занятие №9 Установка недостающих драйверов в систему, ч.2	2	ОС Linux	Задание №9 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
12.	Тема 1.4 Персонализация системы. Учетные записи пользователей. Системные папки Практическое занятие №10 Произвести настройку тем оформления и значков рабочего стола	2	ОС Linux	О1 Задание №10 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
13.	Практическое занятие №11 Создать пользователя с ограниченными правами, с правами администратора	2	дистрибутив устанавливаемой операционной системы	О1 Задание №11 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
14.	Практическое занятие №12 Произвести настройку Проводника	2	дистрибутив устанавливаемой операционной системы	О1 Задание №12 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
15.	Тема 1.5 Программное обеспечение компьютера. Командная строка и командные файлы Практическое занятие №13 Составить командный файл для "тихой" установки базового пакета прикладных программ.	2	Файловые менеджеры	О1 Задание №13 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
16.	Практическое занятие №14 Работа с командной строкой	2	Файловые менеджеры	О1 Задание №14 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
17.	Практическое занятие №15 Знакомство с разделом Панели управления «Программы и компоненты»	2	Файловые менеджеры	Задание №15 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
18.	Практическое занятие №16 Файловый менеджер. Операции с объектами.	2	Файловые менеджеры	Задание №16 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
19.	Практическое занятие №17 Программы-утилиты. Программы обслуживания дисков.	2	Программы обслуживания дисков	О1 Задание №17 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
20.	Практическое занятие №18 Архиваторы. Проверочная работа №2 по теме 1.5	2	Архиваторы	Задание №18 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
21.	Практическое занятие №19 Антивирусные программы, ч.1	2	антивирусный программный комплекс	О1 Задание №19 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
22.	Практическое занятие №20 Антивирусные программы, ч.2	2	антивирусный программный комплекс	О1 Задание №20 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
23.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Всего семестр 4 (9 кл.) Всего семестр 2 (11 кл.)	46			
	Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)				
	Раздел 2. Прикладное ПО	76			
24.	Тема 2.1. Компьютерная графика. Gimp Введение	2	Графический редактор Gimp	О1 Задание №21 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
25.	Практическое занятие №21 Техника выделения областей изображения. Создание многослойного изображения	2	Графический редактор Gimp	О1 Задание №21 в курсе в Moodle	
26.	Практическое занятие №22 Работа со слоями многослойного изображения, ч. 1	2	Графический редактор Gimp	Задание №22 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
27.	Практическое занятие №23 Работа со слоями многослойного изображения, ч. 2	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №23 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
28.	Практическое занятие №24 Работа со слоями многослойного изображения, ч. 3	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №24 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
29.	Практическое занятие №25 Техника рисования, ч. 1	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №25 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
30.	Практическое занятие №26 Техника рисования, ч. 2	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №26 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
31.	Практическое занятие №27 Техника рисования, ч. 3	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №27 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
32.	Практическое занятие №28 Техника ретуширования, ч. 1	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №28 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
33.	Практическое занятие №29 Техника ретуширования, ч. 2	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №29 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
34.	Практическое занятие №30 Выполнение сложного монтажа, ч. 1	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №30 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
35.	Практическое занятие №31 Выполнение сложного монтажа, ч. 2 Контрольная работа №1 по теме 2.1	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №31 в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
36.	Практическое занятие №32 Сканирование и коррекция изображения	2	Графический редактор Gimp	О1, Д1 Задание №32 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
37.	Тема 2.2 Компьютерная графика. CorelDRAW Практическое занятие №33 Создание векторных объектов	2	Графический редактор CorelDRAW	О1, Д1 Задание №33 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
38.	Практическое занятие №34 Редактирование изображений	2	Графический редактор CorelDRAW	О1, Д1 Задание №34 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
39.	Практическое занятие №35 Работа с несколькими объектами	2	Графический редактор CorelDRAW	О1, Д1 Задание №35 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
40.	Практическое занятие №36 Применение эффектов Контрольная работа №2 по теме 2.2	2	Графический редактор CorelDRAW	О1, Д1 Задание №36 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
41.	Тема 2.3. Веб дизайн Введение и основные понятия.	2	Презентация по теме занятия		ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
42.	Практическое занятие №37 Анатомия страницы	2	Презентация по теме занятия	Задание №37 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
43.	Практическое занятие №38 Гиперссылки. CSS	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1 Задание №38 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
44.	Практическое занятие №39 Каскадные таблицы стилей: основные свойства.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1 Задание №39 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
45.	Практическое занятие №40 Использование изображений на странице	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1 Задание №40 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
46.	Практическое занятие №41 Структурирование информации при помощи списков.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1 Задание №41 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
47.	Практическое занятие №42 Представление табличных данных при помощи таблицы	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1 Задание №42 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
48.	Практическое занятие №43 Встраивание внешних данных при помощи фрейма	2	Презентация по теме занятия	О2 Задание №43 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
49.	Практическое занятие №44 Передача пользовательских данных при помощи формы, ч. 1 Проверочная работа №3 по теме 2.3	2	Презентация по теме занятия	О2 Задание №44 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
50.	Практическое занятие №45 Передача пользовательских данных при помощи формы, ч. 2	2	Презентация по теме занятия	О2 Задание №45 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
51.	Тема 2.4. Интернет маркетинг Основы рекламы в социальных сетях.	2	пакет прикладных программ	О2, Д2	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
52.	Практическое занятие №46 MyTarget - рекламные возможности системы	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №46 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
53.	Практическое занятие №47 Дополнительные сервисы для создания и сопровождения рекламы.	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №47 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
54.	Практическое занятие №48 Анализ и оптимизация таргетированной рекламы	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №48 в	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10,

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
				курсе в Мудле	31-7
55.	Практическое занятие №49 Разработки технологической карты продвижения таргетированной рекламы, ч. 1	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №49 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
56.	Практическое занятие №50 Разработки технологической карты продвижения таргетированной рекламы, ч. 2	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №50 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
57.	Тема 2.5 Офисные пакеты Практическое занятие №51 Текстовые редакторы	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №51 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
58.	Практическое занятие №52 Электронные таблицы	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №52 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
59.	Практическое занятие №53 Программы для создания презентаций	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №53 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
60.	Практическое занятие №54 Базы данных, ч. 1	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №54 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
61.	Практическое занятие №55 Базы данных, ч.2	2	пакет прикладных программ	О2 Задание №55 в курсе в Мудле	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
62.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Семестр 5 (9 кл.)	78			
	Семестр 3 (11 кл.)				
	Семестр 6 (9 кл.)				
	Семестр 4 (11 кл.)				
	Раздел 3. Основные сведения о компьютерных сетях	62			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
63.	Тема 3.1. Локальные компьютерные сети Локальные сети. Топология сетей. Аппаратное и программное обеспечение локальных сетей. Технология Ethernet. Отличие принципов работы коммутатора и концентратора.	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
64.	Практическое занятие №56 Произвести процедуру обжимки кабеля, подключить компьютеры к коммутатору, объединяя их в локальную сеть	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
65.	Практическое занятие №57 Поиск, передача информации по локальной сети	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
66.	Тема 3.2. Организация работы локальной сети. TCP/IP Модель OSI. Стек TCP/IP, IP-адресация, DHCP. Знакомство с классификацией сетей в Windows («общедоступные» и «частные», включение «сетевого обнаружения»). Параметры NetBIOS: имя компьютера и рабочая группа	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
67.	Практическое занятие №58 Настройка статических IP-адресов компьютеров в сети	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
68.	Тема 3.3. Маршрутизация. Серверное оборудование Маршрутизация NAT, протокол HTTP и DNS, клиенты и серверы. Настройка одного из сетевых интерфейсов на подключение к Интернету. Включение маршрутизации в Ubuntu. Знакомство с утилитами командной строки route и nslookup.	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
69.	Практическое занятие №59 Настройка сетевых интерфейсов на компьютерах обучающихся на получение адресов по DHCP	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
70.	Практическое занятие №60 Установка в один из компьютеров дополнительной сетевой карты	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
71.	Практическое занятие №61 Установка альтернативного браузера и добавление его в пакет "тихой" установки	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
72.	Тема 3.4. Сетевое оборудование Работа Wi-Fi. Устройство, принципы функционирования и настройка «бытовых» маршрутизаторов Практическое занятие №62 Установка альтернативного браузера и добавление его в пакет "тихой" установки	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
73.	Практическое занятие №63 Настройка подключения маршрутизатора к внешней сети, ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
74.	Практическое занятие №64 Настройка подключения маршрутизатора к внешней сети, ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
75.	Практическое занятие №65 Настройка параметров локальной сети и DHCP-сервера, ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
76.	Практическое занятие №66 Настройка параметров локальной сети и DHCP-сервера, ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
77.	Практическое занятие №67 Настройка параметров Wi-Fi, ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
78.	Практическое занятие №68 Настройка параметров Wi-Fi, ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
79.	Практическое занятие №69 Настройка дополнительных функций маршрутизатора, например DLNA-сервера (если присутствуют), ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
80.	Практическое занятие №70 Настройка дополнительных функций маршрутизатора, например DLNA-сервера (если присутствуют), ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
81.	Тема 3.5. Основы безопасности при работе в сети. Резервное копирование Разновидности угроз и меры по защите системы и данных. Сетевые ресурсы. Резервное копирование Практическое занятие №71 Установка антивирусного пакета	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
82.	Практическое занятие №72 Изучение возможностей и настроек антивирусного пакета	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
83.	Практическое занятие №73 Создание общих папок и предоставление доступа к ним, ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
84.	Практическое занятие №74 Создание общих папок и предоставление доступа к ним, ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
85.	Практическое занятие №75 Создание пользовательской точки восстановления, ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
86.	Практическое занятие №76 Создание пользовательской точки восстановления, ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
87.	Практическое занятие №77 Создание образа системы утилитами, ч. 1	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
88.	Практическое занятие №78 Создание образа системы утилитами, ч. 2	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
89.	Практическое занятие №79 Создание образа системы утилитами, ч. 3	2	программное обеспечение сетевого оборудования	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
90.	Тема 3.6. Сервисное обслуживание ПК и сети. Общие сетевые ресурсы. Принципы диагностики неисправностей Практическое занятие №80 Методы минимизации ущерба, ч. 1	2	программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
91.	Практическое занятие №81 Методы минимизации ущерба, ч. 2	2	программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
92.	Практическое занятие №82 Применение методов диагностики ПК и устранение неисправностей, ч. 1	2	программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10, 31-7
93.	Практическое занятие №83 Применение методов диагностики ПК и устранение неисправностей, ч. 2	2	программно-аппаратные средства	О2 Задание в курсе в Moodle	ОК 1-9, ПК. 2.1 – 2.5, У1-10,

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний, умений, компетенций
			защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности		31-7
94.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)	64			
	Итого объем образовательной программы по МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин	188			

<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых знаний, умений, компетенций</p>
<p>УП.04.01 Учебная практика</p>	<p align="center">72</p>	
<p>Разборка, сборка Пк Техническое обслуживание Пк Модернизация Пк Установка и настройка операционной системы(в том числе с открытым исходным кодом Linux, FreeBSD и OpenSolaris) Установка прикладного программного обеспечения (в том числе комплект офисного программного обеспечения, антивирусного программного обеспечения) Оптимизация работы Пк (ускорение работы, поиск и удаления вредоносного контента) Компьютерная графика Создание интернет ресурсов Создание рекламных аккаунтов Продвижение в системе MyTarget сторонних сайтов и мобильных приложений Ретаргетинг, установка пикселя. Сбор аудитории в системе или с помощью сторонних систем. Модерация, Особенности ценообразования</p>	<p align="center">70</p>	<p align="center">ОК 01 – 11 ПК 4.1 – 4.5 У5, У6, 35</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>	<p align="center">2</p>	
<p>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)</p>	<p align="center">216</p>	

<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых знаний, умений, компетенций</p>
<p>Виды работ: Вводный инструктаж по технике безопасности. Работа с устройствами компьютерной системы Работа с программным обеспечением компьютерной системы Настройка сетевых интерфейсов на компьютерах обучающихся на получение адресов по DHCP Настройка подключения маршрутизатора к внешней сети Диагностика неисправностей системы, ведение документации Настройка параметров локальной сети и DHCP-сервера Настройка параметров Wi-Fi Настройка дополнительных функций маршрутизатора, например DLNA-сервера Установка антивирусного пакета Создание образа системы утилитами Применение методов диагностики ПК и устранение неисправностей Работа с ресурсами Интернета Резервное копирование</p>	<p align="center">214</p>	<p align="center">ОК 01 – 11 ПК 4.1 – 4.5 У71-10, 36-7</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</p>	<p align="center">2</p>	
<p>Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:</p>	<p align="center">18</p>	
<p>самостоятельная работа</p>	<p align="center">8</p>	
<p>консультация</p>	<p align="center">2</p>	
<p>экзамен</p>	<p align="center">8</p>	
<p>Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю</p>	<p align="center">494</p>	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», оснащённая:

- 12-15 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб; HD 500 Gb или больше программное обеспечение: операционные системы

Windows, UNIX, пакет офисных программ, пакет САПР);

- Сервер в лаборатории (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, 8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 2 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012 или более новая версия, лицензионные антивирусные программы, лицензионные программы восстановления данных, лицензионный программы по виртуализации.)
- Технические средства обучения:
- Компьютеры с лицензионным программным обеспечением
- Интерактивная доска
- Проектор
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Практика: УП.04.01 Учебная практика

Реализация программы учебной практики предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

Практика: ПП.04.01 Производственная практика

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин

Основная литература:

О1 Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2111926> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. -

Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1878635> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература:

Д1 Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 337 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019432-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2118689> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Д2 Дерягин, А. В. Основы автоматики и вычислительной техники / А. В. Дерягин, Ф. М. Сабирова. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 108 с. — ISBN 978-5-507-48159-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367418> (дата обращения: 16.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Практика: УП.04.01 Учебная практика

Основная литература:

О1 Емельянова, Н. З. Защита информации в персональном компьютере: учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-466-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1189325> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0903-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891187> (дата обращения: 09.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 497 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16179-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530571> (дата обращения: 09.11.2023).

Д2 Винарский, Я. С. Web-аппликации в интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение: практическое пособие / Я.С. Винарский, Р.Д. Гутгарц. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 269 с. + Доп. Материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014219-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891781> (дата обращения: 09.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

Практика: ПП.04.01 Производственная практика

Основная литература:

О1 Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П.Б. Хорев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-557-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189341> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Коротаев, Н. А. Физика компьютеров: учебно-методическое пособие / Н. А. Коротаев, В. В. Горячкин, В. И. Попечиц. — Минск: БГУ, 2016. — 319 с. — ISBN 978-985-566-383-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/180545> (дата обращения: 19.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

Д1 Лукьянов, П.Б. Разработка учетных приложений в MS OFFICE: учебное пособие / Лукьянов П.Б. — Москва: КноРус, 2021.

Д2 Исаев, Г. Н. Управление качеством информационных систем: учебное пособие / Г.Н. Исаев. — Москва: ИНФРА-М, 2021.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин		
Уметь:		
У1 - подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;	Инсталляция драйверов периферийных устройств, подключение периферийных устройств	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
У2 - создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов;	Работа с базами данных	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
У3 - передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;	Работа с дисковыми хранилищами информации	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
У4 - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;	Настройка веб-браузеров, навигация по страницам сети интернет	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
Знать:		
З1 - назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента;	Использование ПО для публикации в сети интернет мультимедиа контента	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
32 - нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;	Знание инструментов анализа и качества программных продуктов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
33 - структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;	Разработка графического интерфейса приложения средствами HTML и CSS	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
34 - состав мероприятий по защите персональных данных	Знание способов идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений.	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики Экзамен
УП.04.01 Учебная практика	выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
ПП.04.01 Производственная практика	выполнение профессиональных задач	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе, освоение общих компетенций в характеристике

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Профессиональный модуль: ПМ.04 Освоение профессии рабочего,
должности служащего. 16199 Оператор
электронно-вычислительных и
вычислительных машин

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДВ-41, КВ-41	ДВ-45, КВ-45
Курс	2	1
Семестр	4	2
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	экзамен по профессиональному модулю

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные дисциплины»

Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецовой В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по профессиональному модулю ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в виде выполнения практического задания, имитирующего работу на производстве.

1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.	Оценка «отлично» - разработан и обоснован вариант интеграционного решения с помощью графических средств среды разработки, указано хотя бы одно альтернативное решение; бизнес-процессы учтены в полном объеме; вариант оформлен в полном соответствии с требованиями стандартов; результаты верно сохранены в системе контроля версий. Оценка «хорошо» - разработана и прокомментирована архитектура варианта интеграционного решения с помощью графических средств, учтены основные бизнес-процессы; вариант оформлен в соответствии с требованиями стандартов; результаты сохранены в системе контроля версий. Оценка «удовлетворительно» - разработана и архитектура варианта интеграционного решения с помощью графических средств, учтены основные бизнес-процессы с незначительными упущениями; вариант оформлен в соответствии с требованиями стандартов с некоторыми отклонениями; результат сохранен в системе контроля версий.	Экзамен/зачет в форме деловой игры: практическое задание по ремонту ПК, установке СПО и ППО, настройке сети. Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики
ПК 4.2 Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персо-	Оценка «отлично» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализирована	Экзамен/зачет в форме деловой игры: практическое задание по

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>нальный компьютер с различными носителями</p>	<p>его архитектура, архитектура доработана для интеграции нового модуля; выбраны способы форматирования данных и организована их постобработка, транспортные протоколы и форматы сообщений обновлены (при необходимости); протестирована интеграция модулей проекта и выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды; выполнена доработка модуля и дополнительная обработка исключительных ситуаций в том числе с созданием классов-исключений (при необходимости); определены качественные показатели полученного проекта; результат интеграции сохранен в системе контроля версий.</p> <p>Оценка «хорошо» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, его архитектура доработана для интеграции нового модуля; выбраны способы форматирования данных и организована их постобработка, транспортные протоколы и форматы сообщений обновлены (при необходимости); выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды; выполнена доработка модуля и дополнительная обработка исключительных ситуаций (при необходимости); определены качественные показатели полученного проекта; результат интеграции сохранен в системе контроля версий.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, его архитектура доработана для интеграции нового модуля; выбраны способы форматирования данных и организована их постобработка, форматы сообщений обновлены (при необходимости); выполнена</p>	<p>ремонт ПК, установке СПО и ППО, настройке сети.</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	отладка проекта с применением инструментальных средств среды; выполнена доработка модуля (при необходимости); результат интеграции сохранен в системе контроля версий.	
ПК 4.3 Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования	<p>Оценка «отлично» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта; протестирована интеграция модулей проекта и выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды; проанализирована и сохранена отладочная информация; выполнена условная компиляция проекта в среде разработки; определены качественные показатели полученного проекта в полном объеме; результаты отладки сохранены в системе контроля версий.</p> <p>Оценка «хорошо» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта; протестирована интеграция модулей проекта и выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды; выполнена условная компиляция проекта в среде разработки; определены качественные показатели полученного проекта в достаточном объеме; результаты отладки сохранены в системе контроля версий.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта; выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды; выполнена условная компиляция проекта в среде разработки; определены качественные показатели полученного проекта в достаточном объеме; результаты отладки сохранены в системе контроля версий.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме деловой игры: практическое задание по ремонту ПК, установке СПО и ППО, настройке сети.</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики</p>
ПК 4.4. Управлять размещением цифровой информации на дисках пер-	Оценка «отлично» - обоснован размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и	Экзамен/зачет в форме деловой игры: практическое задание по

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>сонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.</p>	<p>тестовые пакеты в соответствии с этим сценарием в соответствии с минимальным размером тестового покрытия, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, выполнено тестирование с применением инструментальных средств, выявлены ошибки системных компонент (при наличии), заполнены протоколы тестирования.</p> <p>Оценка «хорошо» - обоснован размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты в соответствии с этим сценарием, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, выполнено тестирование с применением инструментальных средств, заполнены протоколы тестирования.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - определен размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, частично выполнено тестирование с применением инструментальных средств, частично заполнены протоколы тестирования.</p>	<p>ремонт ПК, установке СПО и ППО, настройке сети.</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики</p>
<p>ПК 4.5 Опубликовать мультимедиа-контент в сети Интернет</p>	<p>Оценка «отлично» - продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка программирования, выявлены все имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде.</p> <p>Оценка «хорошо» - продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка программирования, выявлены существенные имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - продемонстрировано знание стандартов кодирования языка программирования, выявлены</p>	<p>Экзамен/зачет в форме деловой игры: практическое задание по ремонту ПК, установке СПО и ППО, настройке сети.</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	некоторые несоответствия стандартам в предложенном коде.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности 	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Эффективно работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: студент допускается до сдачи экзамена по ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

– МДК.04.01 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

– УП.04.01 Учебная практика

– ПП.04.01 Производственная практика.

Количество вариантов задания: 28 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете два теоретических (задания 1 и 2) и одно практическое задание (задание 3).

Задание 1 – ответить устно

Задание 2 – ответить устно

Задание 3 – выполнить на компьютере

Результаты выполнения задания:

1. Электронный файл

Время выполнения заданий: 1,5 часа

Оборудование:

- персональный компьютер.

Учебно-методическая и справочная литература:

1. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2111926> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1878635> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке

3. Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 337 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019432-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2118689> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

4. Дерягин, А. В. Основы автоматизации и вычислительной техники / А. В. Дерягин, Ф. М. Сабирова. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 108 с. — ISBN 978-5-507-48159-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367418> (дата обращения: 16.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Порядок подготовки: перечень практических заданий выдаётся студентам на организационном собрании по производственной практике (по профилю специальности).

Порядок проведения:

1. Ответить на устные вопросы заданий 1 и 2.

2. Выполнить практическое задание 3 на компьютере

2.2 Критерии и система оценивания

При проведении экзамена по профессиональному модулю аттестационная

комиссия выносит решение о готовности обучающегося к выполнению определенного вида профессиональной деятельности: «вид профессиональной деятельности освоен»/ «не освоен». Условием положительной аттестации «вид профессиональной деятельности освоен» является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Выполнение заданий оценивается по трём основным критериям:

- выполнение типовых и нестандартных профессиональных задач;
- время выполнения задания;
- ошибки при выполнении задания (нарушение технологического процесса, нарушение техники безопасности и дисциплины, ошибки в расчётах и т.д.).

Сформированность профессиональных и общих компетенций оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

Оценка «хорошо» ставится, если самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи, для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь, в нормативное время, допускает до трёх не существенных ошибок с последующим исправлением;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке, в нормативное время, допускает более трёх не значительных ошибок;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не укладывается в нормативное время, допускает существенные ошибки.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических заданий для подготовки к экзамену по профессиональному модулю

Типовые задания экзамена по профессиональному модулю ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Задание (*ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 6, ОК*)

Задание 1 Шинная топология

Задание 2 Классификация программного обеспечения компьютера. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения компьютера

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите рейтинг глобальных интернет-магазинов. Используя MS Excel, составьте таблицу рейтинга интернет-магазинов и постройте диаграмму посещаемости. Используя графический редактор, придумайте и создайте логотип нового магазина. Вставьте изображение в документ.

Приложение А
Экзаменационные билеты

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Дайте общую характеристику прикладным программам Windows

Задание 2 Используя ресурсы Интернета, найдите информацию о 7 самых популярных антивирусных программах в России.

Задание 3 Используя MS Excel, составьте таблицу популярности антивирусных программ в России постройте диаграмму. Отправьте таблицу с диаграммой по электронной почте на электронный адрес преподавателя (.....) с темой Экзамен Билет 1.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Опишите все составные части системного блока компьютера.

Задание 2 Подготовьте презентацию о компьютерных вирусах.

Задание 3 Используя графический редактор, создайте изображение вируса. Вставьте изображение в презентацию.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Что такое коммуникационная сеть?

Задание 2 Назначение и разновидности текстовых редакторов, их функциональные возможности.

Задание 3 Установите пароль 123 на Учетную запись Администратора

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Классификация сетей

Задание 2 Используя ресурсы Интернета, найдите информацию о 10 самых популярных моделях лазерных принтеров.

Задание 3 Используя MS Excel, составьте таблицу стоимости популярных моделей лазерных принтеров и постройте диаграмму. Отправьте таблицу с диаграммой по электронной почте на электронный адрес преподавателя (.....) с темой Экзамен Билет 4

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Устройство ПК

Задание 2 Добавьте на персональный компьютер Учетную запись Студент с ограниченными правами

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите информацию о 10 самых популярных сервисах электронных Госуслуг России

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Процессор и его основные характеристики

Задание 2 Подготовьте презентацию о развитии электронных услуг в России

Задание 3 Используя графический редактор, придумайте и создайте логотип: электронные услуги.
Вставьте изображение в презентацию.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Что собой представляет операционная система (виды ОС, даты выпуска)?

Задание 2 Типы и общая характеристика периферийных устройств.

Задание 3 Используя антивирусную программу, запретите доступ в социальные сети: Одноклассники и Вконтакте.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Архивы и архивация. Примеры программ-архиваторов, правила архивации и разархивации файлов

Задание 2 Что такое локально-вычислительная сеть?

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите информацию о 10 самых популярных фирм изготовителей ноутбуков.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	---	---

Задание 1 Что в себя включает форматирование диска?

Задание 2 Основные операции с файлами и папками в Windows

Задание 3 Подготовьте презентацию об истории развития ноутбуков. Используя графический редактор, придумайте и создайте логотип предприятия, поставляющего ноутбуки. Вставьте изображение в презентацию

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова</p> <hr/>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская</p> <hr/>
---	---	---

Задание 1 Понятие о лицензионном и нелицензионном программном обеспечении

Задание 2 Что такое топология «звезда»

Задание 3 Используя антивирусную программу, просканируйте все диски персонального компьютера на наличие вирусов

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Сбои, встречающиеся в работе пользователя ЭВМ. Понятия о настройке и оптимизации работы ЭВМ

Задание 2 Что такое топология «кольцо»

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите рейтинг глобальных поисковых систем.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Общие сведения о сетевых технологиях. Разновидности вычислительных сетей, принцип их работы

Задание 2 Виды принтеров. Характеристика

Задание 3 Используя MS Excel, составьте таблицу рейтинга глобальных поисковых систем и постройте диаграмму. Используя графический редактор, придумайте и создайте логотип новой поисковой системы. Вставьте изображение в документ.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Архиватор WinRar

Задание 2 Устройства ввода и вывода информации в персональный компьютер

Задание 3

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Компьютерные вирусы

Задание 2 Антивирусное ПО

Задание 3 Отсканировать и отредактировать образцы документов

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Почтовые клиенты для работы с электронной почтой

Задание 2 Виды ОС, их назначение и особенности

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите информацию о всех великих военно-начальниках России. Создайте презентацию на данную тему не более 10 слайдов. Заархивируйте презентацию и создайте SFX архив. Отправьте презентацию и фото по электронной почте на электронный адрес преподавателя (.....) в теме письма укажите тему военно-начальники России.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Что такое домен? Имена доменов

Задание 2 Устройства для постоянного и временного хранения информации

Задание 3 Создайте презентацию «Периферийные устройства», состоящую из 5 слайдов, 1-ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий - «Принтеры», 4-ый - «Сканеры», 5-ый - «Плоттеры». Слайды оформите управляющими кнопками «Вперед», «Назад», «Домой». Сохранить презентацию в папку с Вашей фамилией на Рабочем столе.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Поисковые системы Интернет. Принцип работы

Задание 2 Табличный процессор Microsoft Excel

Задание 3 Создайте презентацию «Принтеры», состоящую из 5 слайдов, 1-ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий - «Матричные», 4-ый - «Струйные», 5-ый - «Лазерные». Слайды оформите управляющими кнопками «Вперед», «Назад», «Домой». Сохранить презентацию в папку с Вашей фамилией на Рабочем столе.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе
Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Программа «Internet Explorer»

Задание 2 Вирусы (виды)

Задание 3 Создайте презентацию «Внутреннее устройство системного блока», состоящую из 5 слайдов, 1 -ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий , 4-ый , 5-ый - слайды описание внутреннего устройства системного блока. Слайды оформите управляющими кнопками «Вперед», «Назад», «Домой». Сохранить презентацию в папку с Вашей фамилией на Рабочем столе.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Сканер. Виды сканеров

Задание 2 Одноранговые сети

Задание 3 Создайте презентацию «Манипуляторы», состоящую из 5 слайдов, 1-ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий , 4-ый , 5-ый - слайды описание разновидностей манипуляторов.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Дайте общую характеристику оперативной памяти

Задание 2 Иерархические сети

Задание 3 Создайте документ - рекламно-информационное письмо средствами Word. Разработайте логотип фирменного знака создайте в графическом редакторе Paint и скопируйте в текстовый документ.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Виды операционных систем. Отличия.

Задание 2 Способы защиты информации. Что такое протокол

Задание 3 Создайте презентацию «Накопители», состоящую из 5 слайдов, 1-ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий , 4-ый , 5-ый - слайды описание разновидностей накопителей. Слайды оформите управляющими кнопками «Вперед», «Назад», «Домой». Сохранить презентацию в папку с Вашей фамилией на Рабочем столе.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Архитектура современных компьютеров. Основные устройства компьютера, их функции и взаимосвязь

Задание 2 Виды вирусов. Отличия. Характеристика

Задание 3 Создайте презентацию «Классификация компьютерных сетей по территориальной распространенности», состоящую из 5 слайдов, 1 -ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий - «ЛВС», 4-ый - «РВС», 5-ый - «ГВС». Слайды оформите управляющими кнопками «Вперед», «Назад», «Домой». Сохранить презентацию в папку с Вашей фамилией на Рабочем столе.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Виды топологий сетей

Задание 2 Что такое драйвер? Назначение. Виды

Задание 3 Создайте на Рабочем столе папку с Вашей фамилией. Поместите в нее три папки: «MS Word», «MS Excel», «Paint». Смените вид значка папок 2-го уровня. Создайте в приложении Paint произвольный рисунок и сохраните документ в папку «Paint» с именем «Рисунок». Скопируйте фрагмент рисунка в документ MS Word и сохраните в папку «MS Word» с именем «Фрагмент».

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Шинная топология

Задание 2 Классификация программного обеспечения компьютера. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения компьютера

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите рейтинг глобальных интернет магазинов. Используя MS Excel, составьте таблицу рейтинга интернет магазинов и постройте диаграмму посещаемости. Используя графический редактор, придумайте и создайте логотип нового магазина. Вставьте изображение в документ.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Что такое рабочая станция? Что такое сервер? Что такое хост?

Задание 2 Понятие файла. Файловый принцип хранения данных. Операции с файлами. Типы файлов

Задание 3 Создайте на Рабочем столе папку с Вашей фамилией. Поместите в нее три папки: «MS Word», «MS Excel», «Paint». Смените вид значков папок на соответствующий программе «MS Word», «MS Excel», «Paint». Создайте скриншот самого популярного магазина и в приложении Paint добавьте любую надпись, сохраните документ в папку «Paint» с именем «Рисунок».

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Протокол передачи файлов FTP

Задание 2 Программа Outlook

Задание 3 Создайте презентацию «Классификация КС по топологии», состоящую из 5 слайдов, 1-ый слайд - титульный; 2-ой - оглавление; содержащее гиперссылки на последующие слайды; 3-ий - «Шина», 4-ый - «Звезда», 5-ый - «Кольцо». Слайды оформите управляющими кнопками «Вперед», «Назад», «Домой». Сохранить презентацию в папку с Вашей фамилией на Рабочем столе.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Компьютерные сети. Аппаратные средства компьютерных сетей. Топология локальных сетей. Характеристики каналов (линий) связи. Профессии, связанные с обеспечением эксплуатации сетей

Задание 2 Устройства ввода информации в ПК

Задание 3 Используя ресурсы Интернета, найдите рейтинг глобальных интернет-магазинов. Используя MS Excel, составьте таблицу рейтинга интернет-магазинов и постройте диаграмму посещаемости. Используя графический редактор, придумайте и создайте логотип нового магазина. Вставьте изображение в документ.

Преподаватель Ф.И.О. _____

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК А.А. Чернова _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №28 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (9 кл.) Курс 2 семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская _____
---	--	---

Задание 1 Виды поисковых систем. Разрешение экрана.

Задание 2 Что такое ЛВС. Назначение.

Задание 3 Создайте на Рабочем столе папку с Вашей фамилией. Поместите в нее три папки: «MS Word», «MS Excel», «Paint». Смените вид значков папок на соответствующий программе «MS Word», «MS Excel», «Paint». Создайте скриншот самого популярного магазина и в приложении Paint добавьте любую надпись, сохраните документ в папку «Paint» с именем «Рисунок»

Преподаватель Ф.И.О. _____

РЕЦЕНЗИЯ **на рабочую программу**

по профессиональному модулю ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа разработана Черновой А.А., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 519 от 10 июля 2023 года

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены виды работ. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 519 от 10 июля 2023 года и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Зам. директора по ИТО СПб ГБПОУ «АТТ»

Лукинский В.П.