

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Букина Татьяна Сергеевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 21.05.2021 09:41:21  
Уникальный программный ключ:  
bc699f664e703f5a55f6298f1bb53494e3e8e7e46a0bb167a0f6c472340fcbb8



**Частное образовательное учреждение  
профессионального образования  
«Московский областной гуманитарный открытый колледж»**

**ПРИНЯТА**

Педагогическим советом  
Протокол № 5 от «23» апреля 2021 г.

Председатель  Т.С. Букина

**УТВЕРЖДАЮ**

Приказ № 14/04-21 от «23» апреля 2021 г.

Директор  Т. С. Букина



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
по программе подготовки  
230103.03 Наладчик компьютерных сетей**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 230103.03 «Наладчик компьютерных сетей».

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ФГОС СПО по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей (Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 № 853).
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 28.01.2013 N 50 «Об утверждении Порядка приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования на 2013/14 учебный год»;
- Приказ Минобрнауки России 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
- Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015г. № 391 «Изменения, которые вносятся в ФГОС СПО»;
- Устав ЧОУ ПО «МОГОК»

### **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии 230103.03«Наладчик компьютерных сетей» при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 2 года 10 мес.
- на базе среднего общего образования – 10 мес.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускника: выполнение работ по монтажу, наладке и обслуживанию компьютерных сетей и оборудования; работа в локальных и глобальных компьютерных сетях; обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

аппаратное и программное обеспечение локальных и глобальных компьютерных сетей;

персональный компьютер;

серверы;

информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей;

компьютерная оргтехника.

### **2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей.</b>
ПК 1.1	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
ПК 1.2	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
ПК 1.3	Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.
ПК 1.4	Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.
ПК 1.5	Осуществлять системное администрирование локальных сетей.
<b>ВПД 2</b>	<b>Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям.</b>
ПК 2.1	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.
ПК 2.2	Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.
ПК 2.3	Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.
ПК 2.4	Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика

- сети.
- ПК 2.5 Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.
- ПК 2.6 Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.
- ВПД 3 Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей**
- ПК 3.1 Обеспечивать резервное копирование данных.
- ПК 3.2 Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.
- ПК 3.3 Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами.
- ПК 3.4 Осуществлять мероприятия по защите персональных данных.

### **Общие компетенции выпускника**

- | Код  | Наименование   |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.   |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).   |

### 3.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования 230103.03 «Наладчик компьютерных сетей», утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации № 853 от 02.08.2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции № 29676 и Приказом Минобрнауки России от 09.04.2015г. № 391 Изменения, которые вносятся в ФГОС СПО.

Нормативный срок освоения ОПОП при очной форме получения образования составляет 43/65 недели, в том числе:

Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	20 нед.
Учебная практика (производственное обучение)	19/39 нед.
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	1/2 нед.
Государственная итоговая аттестация	1 /2нед.
Каникулярное время	2 нед.
Итого	43/65 нед.

Обучение на 1 курсе (на базе основного общего образования) составляет 40 учебных недель, промежуточная аттестация – 1 неделя во втором семестре, каникулы 11 недель.

Обучение на 2 курсе составляет 33 учебных недели, производственная практика 11 недель из них 5 недель учебная практика проводится рассредоточено и 6 недель производственная практика проводится концентрированно. Промежуточная аттестация – 2 недели.

Обучение на 3 курсе составляет 16 учебных недель, 7 недель учебная практика проводится рассредоточено, 21 неделя производственная практика проводится концентрированно. Промежуточная аттестация – 1 неделя. Итоговая государственная аттестация – 2. Таким образом, календарный график учебного процесса профессии полностью соответствует требованиям ФГОС 230103.03 «Наладчик компьютерных сетей» с учетом .

Календарный учебный график утверждается директором ЧОУ ПО «МОГО»

### 3.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей

#### 3.3.1 Программы дисциплин общепрофессионального цикла

Индекс	Наименование циклов, разделов, модулей, индексов и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		288	192	
	ОП.01. Основы информационных технологий	<p>В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:</p> <p><i>уметь:</i></p> <p>работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;</p> <p>работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;</p> <p>пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;</p> <p>классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации;</p> <p>гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;</p> <p>общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; назначение компьютера;</p>			ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6 ПК 3.1 - 3.4

		<p>логическое и физическое устройство компьютера;</p> <p>аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативные запоминающие устройства (ОЗУ), дисковую и видео подсистемы;</p> <p>периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;</p> <p>операционную систему ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;</p> <p>локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему;</p> <p>сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуру сети;</p> <p>поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;</p> <p>идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;</p> <p>общие сведения о Глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных. World Wide Web (WWW), электронную почту;</p> <p>серверное и клиентское программное обеспечение;</p> <p>информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам</p>			
	ОП.02. Основы электротехники	<p><i>уметь:</i></p> <p>эксплуатировать электроизмерительные приборы;</p> <p>контролировать качество выполняемых работ;</p> <p>производить контроль различных параметров электрических приборов;</p> <p>работать с технической документацией;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>основные законы электротехники: электрическое поле;</p> <p>электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;</p> <p>расчет электрических цепей постоянного тока;</p> <p>магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитную индукцию;</p> <p>электрические цепи переменного тока;</p>			<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 1.1 - 1.5</p> <p>ПК 2.1 - 2.6</p> <p>ПК 3.1 - 3.4</p>

		<p>основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;</p> <p>общие сведения об электросвязи и радиосвязи;</p> <p>основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты</p>			
	<p>ОП.03. Основы электроники и цифровой схемотехники</p>	<p><i>уметь:</i></p> <p>идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы системотехники и определять их параметры;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов;</p> <p>общие сведения о распространении радиоволн; принцип распространения сигналов в линиях связи; сведения о волоконно-оптических линиях;</p> <p>цифровые способы передачи информации;</p> <p>общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем; функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики); запоминающие устройства; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи</p>			<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 1.1 - 1.5</p> <p>ПК 2.1 - 2.6</p> <p>ПК 3.1 - 3.4</p>
	<p>ОП.04. Охрана труда и техника безопасности</p>	<p><i>уметь:</i></p> <p>выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;</p> <p><i>знать:</i> правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)</p>			<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 1.1 - 1.5</p> <p>ПК 2.1 - 2.6</p> <p>ПК 3.1 - 3.4</p>



	<p>ОП.05. Экономика организации</p>	<p><i>уметь:</i>  воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;  находить и использовать необходимую экономическую информацию;  <i>знать:</i>  основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику;  механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;  законодательство по охране авторских прав</p>			<p>ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.6  ПК 3.1 - 3.4</p>
	<p>ОП.06.Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><i>уметь:</i>  организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;  использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;  ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;  применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;</p>			<p>ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.6  ПК 3.1 - 3.4</p>

		<p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p> <p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</p> <p>способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>			
--	--	--	--	--	--

### 3.3.2 Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Индекс	Наименование циклов, разделов, модулей, индексов и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Коды формируемых компетенций
ПМ.00	Профессиональные модули		516	344	
ПМ.01	<p>Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей</p> <p>МДК.01.01. Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><i>иметь практический опыт:</i></p> <p>монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;</p> <p><i>уметь:</i></p> <p>осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;</p> <p>осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;</p> <p>осуществлять диагностику работы локальной сети;</p> <p>подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;</p> <p>выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;</p> <p>обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;</p> <p>осуществлять системное администрирование локальных сетей;</p> <p>вести отчетную и техническую документацию;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;</p> <p>топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и конвекторов;</p> <p>виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;</p> <p>состав аппаратных ресурсов локальных сетей;</p>			ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.5

		<p>виды активного и пассивного сетевого оборудования;</p> <p>логическую организацию сети;</p> <p>протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях;</p> <p>программное обеспечение для доступа к локальной сети;</p> <p>программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью</p>			
ПМ.02	<p>Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей</p> <p>МДК.02.01. Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><i>иметь практический опыт:</i></p> <p>установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);</p> <p>установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;</p> <p>диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе;</p> <p><i>уметь:</i></p> <p>устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;</p> <p>осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;</p> <p>устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;</p> <p>осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;</p> <p>осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;</p> <p>интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;</p> <p>устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;</p> <p>вести отчетную и техническую документацию;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;</p> <p>требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;</p> <p>виды технологий и специализированного оборудования для подключения к</p>			<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 2.1 - 2.6</p>

		<p>сети Интернет;  сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет;  функции и обязанности Интернет-провайдеров;  принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов;  принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет</p>			
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><i>иметь практический опыт:</i>  обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей, резервного копирования и восстановления данных;  установки, настройки и эксплуатации антивирусных программ;  противодействия возможным угрозам информационной безопасности;</p> <p><i>уметь:</i>  обеспечивать резервное копирование данных;  осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;  применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;  осуществлять мероприятия по защите персональных данных;  вести отчетную и техническую документацию;</p> <p><i>знать:</i>  виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них;  аппаратные и программные средства резервного копирования данных;  методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа;  специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;  состав мероприятий по защите персональных данных</p>			ОК 1 - 7 ПК 3.1 - 3.4

ФК.00	Физическая культура	<p>В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен:</p> <p><i>уметь:</i></p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни</p>			<p>ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7</p>
-------	---------------------	--	--	--	--

### 3.3.3 Программа дисциплины ПП «Производственная практика»

Производственная практика проводится на предприятиях различных организационно-правовых форм и форм собственности по профилю обучения на договорной основе между техникумом и предприятиями.

Производственная практика проводится по графику 36-часовой рабочей недели на заключительных этапах изучения профессиональных модулей.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	
1	2	
Темы	Пункты	Содержание учебного материала
<b>ПП.01</b>		<b>Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей</b>
Тема 1. Монтаж проводов и кабелей	1.1 Монтаж проводов. 1.2 Монтаж радиочастотных кабелей 1.3 Монтаж витых пар	Монтаж проводов, их классификация, характеристики. Монтаж радиочастотных кабелей, их классификация, характеристики. Монтаж кабелей типа «витая пара», их классификация, характеристики.
Тема 2. Монтаж кабельных локальных сетей различной топологии	2.1. Создание соединений «витой парой» «компьютер-компьютер» 2.2. Создание соединений «витой парой» «компьютер-коммутатор».	Создание соединений «витой парой» «компьютер-компьютер»  Создание соединений «витой парой» «компьютер-коммутатор».
Тема 3. Монтаж резисторов	3.1. Монтаж постоянных резисторов 3.2. Монтаж переменных резисторов	Монтаж постоянных резисторов, их классификация, типы. Монтаж переменных резисторов, их классификация, типы.
Тема 4. Монтаж делителей напряжений на резисторах	4/1 Монтаж делителей напряжения.	Монтаж делителей напряжения: их расчёт по выходному напряжению, по коэффициенту деления.
Тема 5. Монтаж конденсаторов	5/1 Монтаж постоянных конденсаторов 5.2 Монтаж переменных конденсаторов	Монтаж постоянных конденсаторов, их классификация, типы. Монтаж переменных конденсаторов, их классификация, типы.
Тема 6. Монтаж катушек индуктивности	6.1 Монтаж катушек индуктивности. Определение и расчёт основных характеристик.	Монтаж катушек индуктивности, определение их характеристик

Тема 7. Монтаж трансформаторов	7.1 Монтаж трансформаторов. Определение и расчет основных характеристик	Монтаж трансформаторов, определение основных характеристик.
Тема 8. Монтаж полупроводниковых диодов	8.1. Определение основных характеристик полупроводниковых диодов 8.1. Монтаж выпрямителей на полупроводниковых диодах	Монтаж полупроводниковых диодов, их классификация, типы, принцип работы
Тема 9. Монтаж мостовой схема выпрямления	9.1 Монтаж мостовой схемы выпрямителя	Монтаж выпрямителя: расчёт и подбор элементов.
Тема 10. Монтаж транзисторов	10.1 Монтаж биполярных транзисторов	Монтаж биполярных транзисторов: их классификация и типы.
Тема 11. Монтаж схем на транзисторах	11.1 Монтаж схем на транзисторах	Монтаж схем на транзисторах: подбор элементов, разработка монтажной схемы, изготовление печатной платы.
Тема 12. Монтаж микросхем	12.1 Монтаж аналоговых и цифровых микросхем.	Монтаж и демонтаж аналоговых и цифровых микросхем, их классификация, типы,.
Тема 13. Монтаж схем на микросхемах	13.1 Монтаж схем на микросхемах	Монтаж схем на микросхемах: подбор элементов, разработка монтажной схемы, изготовление печатной платы.
Тема 14 Эксплуатация сетевого оборудования	14.1 Эксплуатация сетевого оборудования	Эксплуатация сетевого оборудования
Тема 15 Техническое обслуживание сетевого оборудования	15.1 Техническое обслуживание сетевого оборудования	Техническое обслуживание сетевого оборудования

<b>ПП.02</b>		<b>Установка и настройка сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);</b>
Тема 16. Монтаж оборудования локальных сетей различной топологии	16.1 Монтаж сетевых карт	Монтаж сетевых карт
	16.2 Поиск и установка драйвера	Поиск и установка драйвера
Тема 17. Монтаж оборудования локальных сетей различной топологии	17.1 Монтаж коммутаторов	Монтаж коммутаторов
	17.2 Поиск и установка драйвера	Поиск и установка драйвера
	17.3 Определение конфигурации сети	Определение конфигурации сети



Тема 18. Настройка сетевых протоколов рабочих станций	18.1 Настройка сетевых протоколов рабочих станций	Настройка сетевых протоколов рабочих станций
Тема 19. Настройка сетевых протоколов серверов	19.1 Настройка сетевых протоколов серверов	Настройка сетевых протоколов серверов
Тема 20. Регистрация пользователей сети	Регистрация пользователей сети	Регистрация пользователей сети
Тема 21 Авторизация пользователей в сети.	22.1 Авторизация пользователей в сети.	Авторизация пользователей в сети.
Тема 22. Администрирование локальных сетей.	23.1 Системное администрирование локальных сетей.	Системное администрирование локальных сетей.
Тема 23. Настройка подключения к сети Интернет с помощью различных технологий.	24.1 Настройка подключения к сети Интернет с помощью различных технологий.	Настройка подключения к сети Интернет с помощью различных технологий.
Тема 24. Установка и настройка подключения к сети Интернет с помощью специализированного оборудования.	Установка и настройка подключения к сети Интернет с помощью специализированного оборудования.	Установка и настройка подключения к сети Интернет с помощью специализированного оборудования.
Тема 25. Выбор тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.	25.1 Выбор тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.	Выбор тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.
Тема 26. Установка специализированных программ и драйверов	26.1 Установка специализированных программ и драйверов	Установка специализированных программ и драйверов
Тема 27. Настройка параметров подключения к сети Интернет.	27.1 Настройка параметров подключения к сети Интернет.	Настройка параметров подключения к сети Интернет.
Тема 28. Управление и учет входящего и исходящего трафика сети	28.1 Управление и учет входящего и исходящего трафика сети	Управление и учет входящего и исходящего трафика сети
Тема 29	29.1 Интеграция локаль-	Интеграция локальной сети в сеть

Интеграция локальной сети в сеть Интернет.	ной сети в сеть Интернет	Интернет
Тема 30 Установка программного обеспечения серверов сети Интернет.	30.1 Установка программного обеспечения серверов сети Интернет	Установка программного обеспечения серверов сети Интернет
Тема 31. Настройка программного обеспечения серверов сети Интернет.	31.1 Настройка программного обеспечения серверов сети Интернет	Настройка программного обеспечения серверов сети Интернет
<b>ПП.03</b>		<b>Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей</b>
Тема 32. Проведение резервного копирования данных	32.1 Проведение резервное копирование данных	Проведение резервного копирования данных
Тема 33. Проведение дефрагментации жёсткого диска	33.1 Проведение дефрагментации жёсткого диска	Проведение дефрагментации жёсткого диска
Тема 34. Установка паролей на BIOS для защиты от несанкционированного доступа	34.1 Установка паролей на BIOS для защиты от несанкционированного доступа	Установка паролей на BIOS для защиты от несанкционированного доступа
Тема 35. Установка паролей на экранную заставку для защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа	35.1 Установка паролей на экранную заставку для защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа	Установка паролей на экранную заставку для защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа
Тема 36. Применение специализированных средств для борьбы с несанкционированными рассылками электронной почты	36.1 Применение специализированных средств для борьбы с несанкционированными рассылками электронной почты	Применение специализированных средств для борьбы с несанкционированными рассылками электронной почты
Тема 37. Применение для борьбы со спамом: - кода письма;	37.1 Применение для борьбы со спамом: - кода письма; - фильтров;	Применение для борьбы со спамом: - кода письма; - фильтров; - адресной книги.

- фильтров; - адресной книги.	- адресной книги.	
Тема 38. Применение для борьбы со спамом программы ThunderBird/	38.1 Применение для борьбы со спамом программы ThunderBird/	Применение для борьбы со спамом программы ThunderBird/
Тема 39. Применение специализированных средств для борьбы с вирусами	39.1 Применение специализированных средств для борьбы с вирусами	Применение специализированных средств для борьбы с вирусами
Тема 40. Применение бесплатных и платных программ- антивирусов	40.1 Применение бесплатных и платных программ- антивирусов	Применение бесплатных и платных программ - антивирусов
Тема 41. Применение специализированных средств для борьбы вредоносными программами.	41.1 Применение специализированных средств для борьбы вредоносными программами.	Применение специализированных средств для борьбы вредоносными программами.
Тема 42. Проведение мероприятий по защите персональных данных	42.1 Проведение мероприятий по защите персональных данных: - запароленные папки; - скрытые разделы; - шифрование; - работа под root или quest; - применение BackUp	Проведение мероприятий по защите персональных данных: - запароленные папки; - скрытые разделы; - шифрование; - работа под root или quest; - применение BackUp

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ЧОУ ПО «МОГОК» согласно требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии 230103.03 «Наладчик компьютерных сетей»

для организации учебного процесса располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

информационных технологий;  
охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности.

## **4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся**

Оценка качества освоения ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

### **5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Проведение государственной итоговой аттестации позволяет проверить готовность обучающихся к выполнению изучаемого вида профессиональной

деятельности и сформированность компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС НПО.

Государственная итоговая аттестация является формой независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Проводится в предусмотренный учебным планом период времени по окончании освоения ОПОП.

Для допуска к государственной итоговой аттестации необходимо успешное прохождение предварительных аттестаций по всем профессиональным модулям (по теоретической части модуля (МДК), учебной и производственной практике).

В соответствии с требованиями ФГОС НПО для проведения государственной (итоговой) аттестации выделен объем времени одна неделя.

Тематика выпускных письменных экзаменационных работ и практических квалификационных работ определяется профессиональной направленностью профессиональных модулей и рассматривается цикловой методической комиссией.

Письменная экзаменационная работа должна содержать описание разработанного технологического процесса выполнения практической квалификационной работы и краткое описание используемого оборудования, инструментов, приборов, приспособлений, технологических карт, а также параметров и режимов ведения процесса.

Например:

- процесс оформления документации на клиента рекламного агентства;
- процесс подготовки документа на ПЭВМ.

При необходимости, кроме описательной части, может быть представлена графическая часть.

Объем работы не должен превышать 6-10 страниц машинописного (или 12-14 страниц рукописного) текста и 2 листов чертежей или схем.

Число тем письменных экзаменационных работ на 3-5 тем должно превышать численность учащихся в учебной группе, чтобы обеспечить вариативность и возможность выбора выпускниками тем, а руководителю - учесть уровень подготовленности обучающихся.

Руководителями письменных экзаменационных работ назначаются, как правило, преподаватели спецпредметов и мастера производственного обучения, ведущие занятия в данной учебной группе. В отдельных случаях в качестве руководителя письменной экзаменационной работы может назначаться специалист того предприятия, где выпускник проходит производственную практику или специалист данного профиля из числа ИПР колледжа.

Руководитель осуществляет патронаж и контролирует ход выполнения письменной экзаменационной работы, а при проверке выставляет оценку и пишет краткий отзыв. Оплата труда руководителям-рецензентам осуществляется за счет учебного времени, предусмотренного учебным планом на дипломное проектирование, а при его отсутствии - за счет часов, отводимых для данного предмета на консультации.

### 5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

Тематики выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

К началу итоговой аттестации /не менее, чем за 3 дня/ мастера производственного обучения представляют заместителю директора по УПР документацию:

- сводную ведомость итоговых оценок по изученным предметам;
- письменные экзаменационные работы с рецензией и оценкой;
- производственные характеристики, заверенные печатями предприятий;
- дневники производственной практики, заверенные печатями предприятий;
- протоколы итоговых пробных проверочных работ;
- журналы теоретического и производственного обучения за весь период обучения данной учебной группы.

При наличии разногласий между членами аттестационной комиссии в определении оценки уровня знаний и умений выпускника колледжа или несогласии выпускника с оценкой аттестационной комиссии качества его знаний и умений, возможно проведение повторной аттестации аттестационной комиссией другого состава.

Результаты итоговой аттестации выпускников вносятся в протоколы. Протоколы итоговой аттестации выпускников и сводные ведомости итоговых оценок по изученным предметам, заверенные печатью техникума, хранятся постоянно у заместителя директора по УПР.

Выпускники, не прошедшие всех аттестационных испытаний по не указанным в настоящем Положении причинам, отчисляются из техникума.

По результатам итоговой аттестации выпускникам присваивается квалификация по профессии, и выдается соответствующий документ об уровне образования и квалификации.

Документ об окончании техникума выпускника с неудовлетворительными оценками /записью "прослушал"/ не выдается.

Выпускники, имеющие хотя бы одну неудовлетворительную итоговую оценку, получают справку установленного образца. В этом случае выпускник может быть выпущен с присвоением ему более низкой квалификации.

Итоговая аттестация выпускников осуществляется аттестационной комиссией, состав которой формируется Колледжем.

Аттестационная комиссия формируется из педагогических работников техникума /преподавателей и мастеров производственного обучения аттестуемой группы/, представителей общественных организаций, СУЗов, специалистов предприятий, организаций, учреждений, являющихся заказчиками кадров. Состав аттестационной комиссии утверждается приказом директора Колледжа.

Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность аттестационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель аттестационной комиссии назначается приказом Министерства общего и профессионального образования Московской области.

Основными функциями аттестационной комиссии являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и его соответствие требованиям федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования;

- принятие решения о присвоении уровня квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о полученном образовании;

- подготовка рекомендаций по совершенствованию качества профессионального обучения на основе анализа результатов итоговой аттестации выпускников колледжа.