

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ШАТУРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по УР
_____ Л.А. Евплова
« ____ » _____ 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

по профессии специальности среднего профессионального
образования

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Шатура
2025 г.

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (базовой уровень подготовки) и рабочих программ профессиональных модулей:

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Организация – разработчик программы производственной практики:
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Шатурский энергетический техникум».

Разработчики:

Аверьянов А.С. – преподаватель специальных дисциплин

ОДОБРЕНО на заседании цикловой комиссии преподавателей специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Протокол № 9 от «17» 04 2025 г.

Председатель ЦК Е.А. Еремина

СОГЛАСОВАНО:

Ген. Директор ООО «Лазер Ким»
В.И. Меркулов



СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт рабочей программы производственной практики

Результаты освоения программы производственной практики

Структура и содержание производственной практики

Условия реализации производственной практики.....

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы производственной практики.

Программа производственной практики является частью ОПОП специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в части освоения основных видов профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2 Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в профильных организациях различных организационно-правовых форм

Задачами производственной практики являются:

1. закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся;
2. развитие общих и профессиональных компетенций;
3. освоение современных производственных процессов, технологий;
4. адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

иметь практический опыт:

1. эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;
2. настройки, адресации и работы в сетях различной топологии
3. монтажа локальных компьютерных сетей
4. установки и настройки сетевого оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);
5. подключения оборудования к точкам доступа
6. эксплуатации и обслуживания компьютерных сетей;
7. разработки и создания мультисервисной сети.

уметь:

1. осуществлять настройку адресации и топологии сетей;

2. подключать сетевое оборудование к сети;
3. обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;
4. осуществлять диагностику работы локальной сети;
5. подключать сетевое оборудование к локальной сети;
6. выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;
7. устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
8. устанавливать специализированные ПО, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;
9. осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
10. осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;
11. устанавливать и настраивать программное обеспечение абонентского доступа;
12. осуществлять диагностику работы локальной сети;
13. обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;
14. осуществлять системное администрирование локальных сетей;
15. вести отчетную и техническую документацию;
16. монтировать проводные и беспроводные мультисервисные сети с учетом требований;
17. проводить мониторинг работоспособности оборудования информационно коммуникационных сетей;
18. осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно коммуникационных сетей.

1.3 Тематический план производственной практики

Формируемые ПК и ОК	Наименование МДК ПМ	Количество часов по УИ/ИИ	Курс, семестр
ПК 4.1 - 4.5 ОК 01 - 09	МДК.04.01. Монтажник связи-кабельщик МДК 04.02 Монтажник оборудования связи	36 ч	2 курс, 4 семестр,

1.4 Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей

профессионального модуля/мастеров производственного обучения.

1.5 Место и время проведения производственной практики

Производственной практика проводится в учебном заведении или в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и профильными организациями. В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы учебной практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики - 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

1.6 Отчетная документация по результатам производственной практики

1. Дневник производственной практики - обучающиеся обязаны вести в период прохождения практики,

2. Аттестационный лист (вкладывается в портфолио студента) - руководители практики заполняют на каждого обучающегося

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является формирование умений, приобретение обучающимися первоначального практического опыта при овладении ВПД: Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, в том числе, профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Результатом производственной практики является освоение общих и профессиональных компетенций(ОК):

Код	Формулировка 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
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
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
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных 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
ПК 4.1	Осуществлять настройку сетевых протоколов
ПК 4.2	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей
ПК 4.3	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа
ПК 4.4	Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети
ПК 4.5	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственной практики	Виды работ	Кол- во часов
1.	Эксплуатация сетевой инфраструктуры	1. Организация практики, инструктаж по охране труда, знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка, организационно-правовой формой, историей создания, уставом, учредительными документами.	1
		2. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и оказанию первой медицинской (доврачебной) помощи	1
		3. Выполнение разметки трасс и мест установки крепежных деталей на основании проектной документации	2
		4. Привязка трасс к местам расположения распределительных устройств, вводов, пусковых приборов и приемников электроэнергии.	2
		5. Разметка мест анкерных и промежуточных креплений.	4
		6. Установка и сборка опорных конструкции и кроссового оборудования.	4
		7. Анализ современного рынка опорных конструкций и кроссового оборудования.	2
		8. Маркировка, прокладка, формирование и крепеж кабеля и провода на изолирующих опорах, строительных основаниях, в кабеле несущих системах.	2
		9. Выполнение работ по монтажу симметричных низкочастотных станционных проводов, коммутационных шнуров и кабелей, высокочастотных симметричных и коаксиальных кабелей на медных сетях с использованием арматуры.	6
		10. Монтаж симметричных низкочастотных станционных проводов, коммутационных шнуров и кабелей, высокочастотных симметричных и коаксиальных кабелей на медных сетях с использованием арматуры.	6
		11. Документирование всех произведенных действий.	6
		Всего часов за 2 курс 4 семестр	36

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике допускаются обучающиеся, осваивающие

МДК.04.01 Монтажник связи-кабельщик

МДК.04.02 Монтажник оборудования связи

Перед выходом на практику обучающийся должен

знать:

- общие сведения о сетях, их назначении и области использования;
- протоколы маршрутизации; логическую организацию сети;
- протоколы передачи данных в сетях;
- виды типовых соединений, функционирование сети с точки зрения протоколов;
- программное обеспечение для мониторинга и управления сетью
- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;
- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;
- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;
- виды активного и пассивного сетевого оборудования систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;
- требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет;
- виды технологий и специализированного оборудования для подключения к сети Интернет.

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Во время прохождения производственной практики обучающийся пользуется современным технологическим оборудованием, оснасткой, инструментом, контрольно-измерительной аппаратурой и средствами обработки данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатывающими программами), которые находятся в соответствующей производственной организации

4.3 Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные и электронные издания

1. Даева, С. Г. Основы системного администрирования и администрирования СУБД: учебно-методическое пособие / С. Г. Даева. — Москва: РТУ МИРЭА, 2021. — 75 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171547>

. Основные электронные издания

1. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2020. - 360 с.
2. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва КУРС; ИНФРА-М, 2020. -360 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1071722>.

Дополнительные источники

1. Образовательная платформа «Юрайт». [Электронный ресурс] <https://urait.ru/>.

4.4 Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

Аттестация производственной практики в форме дифференцированного зачета в последний день практики на базах практической подготовки /оснащенных кабинетах техникума.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики.

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических умений, и приобретения первоначального практического опыта работы в части

освоения основного вида профессиональной деятельности, освоения общих и профессиональных компетенций.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1	Использует современные методы контроля производительности информационно коммуникационной системы Применяет программно-аппаратные средства для диагностики отказов и ошибок сетевых устройств Применяет проектную и нормативную документацию при монтаже телекоммуникационных кабелей	Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий Оценка решения ситуационных задач Оценка тестового контроля Контрольные работы Дифференцированные зачеты Квалификационный экзамен
ПК 4.2	Конфигурирует периферийные устройства Выполняет монтаж и демонтаж пассивных и активных элементов, структурированных медных кабельных и волоконно-оптических систем Пользуется нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	
ПК 4.3	Пользуется контрольно-измерительными приборами и аппаратурой Выполняет монтаж и демонтаж пассивных и активных элементов, структурированных медных кабельных и волоконно-оптических систем Устраняет возникающие инциденты	
ПК 4.4	Осуществляет диагностику работы локальной сети, обеспечивает работу системы регистрации и авторизации пользователей сети; осуществляет системное администрирование локальных сетей; ведет отчетную и техническую документацию	
ПК 4.5	Монтирует проводные и беспроводные мультисервисные сети с учетом требований; проводит мониторинг работоспособности оборудования информационно коммуникационных сетей; осуществляет техническое обслуживание оборудования информационно коммуникационных сетей	
ОК 01	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части Определяет этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	

ОК 02	Определяет задачи для поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации Выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска Оценивает практическую значимость результатов поиска Применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности Определяет источники достоверной правовой информации Составляет различные правовые документы Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта	
ОК 04	Организовывает работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06	Проявляет гражданско-патриотическую позицию Демонстрирует осознанное поведение Описывает значимость своей специальности Применяет стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

	Организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства Организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08	Использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 09	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые) Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	