

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)

Колледж
Астраханского государственного университета
им. В.Н. Татищева

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП
Кускина Н.М.
«11 » апреля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦК (МО)
Т.Ю. Фисенко
протокол заседания ЦК (МО) № 1
от «12» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля
ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации
МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения
МДК 04.02 Экономика организации
УП 04 Учебная практика
ПП 04 Производственная практика

Составитель (и)	Фисенко Т.Ю., преподаватель профессионального цикла
Согласовано с работодателями	Кабаков Д.В., начальник ЕТЛ
Наименование специальности	08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Профиль подготовки	Технологический
Квалификация выпускника	Техник - электрик
Форма обучения	очная
Год приема (курс)	2021, (4 курс)

Астрахань, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации**

МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения

МДК 04.02 Экономика организации

УП 04 Учебная практика

ПП 04 Производственная практика

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации, МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения, МДК 04.02 Экономика организации, УП 04 Учебная практика, ПП 04 Производственная практика

является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций:

Код	Наименование компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование компетенции
ПК 4.1.	Организовывать работу производственного подразделения.
ПК 4.2.	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
ПК 4.3.	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.1.3. С целью овладения видами профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО и соответствующими общими и

профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации деятельности электромонтажной бригады;
- составления смет;
- контроля качества электромонтажных работ;
- проектирование электромонтажных работ;

уметь:

- разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;
- организовывать подготовку электромонтажных работ;
- составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;
- контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;
- контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;
- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;
- проводить корректирующие действия;
- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;
- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;
- рассчитывать основные показатели производительности труда;
- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;
- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;
- организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности,

знать:

- структуру и функционирование электромонтажной организации;
- методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;
- способы стимулирования работы членов бригады;
- методы контроля качества электромонтажных работ;
- правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;
- правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;
- виды и периодичность проведения инструктажей;
- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
- виды износа основных фондов и их оценка;
- основы организации, нормирования и оплаты труда;
- издержки производства и себестоимость продукции.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Квалификация техник-электрик

Всего часов – 232 часа

в том числе в форме практической подготовки - часов

Из них на освоение МДК – 124 часов

в том числе самостоятельная работа – 40 часа

практики, в том числе учебная – 36 часов

производственная – 72 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (7 семестр)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения

МДК 04.02 Экономика организации

Коды профессиональных и общих компетенций, личностных результатов ¹	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							Самостоятельная работа ²
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Консультации ³	
				Обучение по МДК				Практики			
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная		
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
ОК 01 ПК 4.1, ПК 4.2 ПК 4.4 ЛР 16	Раздел 1. МДК 04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия)	58		50		20	-				8
ОК 03, ПК 4.1, ПК 4.3 ЛР 16	Раздел 2. Экономика организации	66		60		20					6
	Учебная практика	36						36			
	Производственная практика (по профилю специальности)	72							72		
	Всего:	232		110		40		36	72		14

2.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения
МДК 04.02 Экономика организации

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел ПМ04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации		232	
МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения		58	
Тема 1.1 Управление и организация деятельности подразделения	Содержание	10	ОК 01; ПК 4.1
	1. Организация деятельности электромонтажного подразделения. Структура и функционирование электромонтажной организации. Организация подготовки электромонтажных работ.		
	2. Управление предприятием. Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре. Системы управления предприятием.		
	3. Проектирование состава звена монтажников. Проект производства электромонтажных работ: назначение, этапы составления. Объем и содержание проекта. Календарное планирование. Виды календарных планов. Задачи календарного планирования. Составление графика проведения		

		электромонтажных, ремонтных и пусконаладочных работ.		
	Практическое занятие 1		4	
	1	Изучение структуры управления и составление схем		
	Практическое занятие 2		4	
	4	Планирование процессов с применением методов сетевого планирования и управления.		
	Практическое занятие 3		4	
	5	Составление графика работ ППР		
Тема 1.2. Управление качеством монтажа	1	Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ Качество электромонтажных работ. Контроль технологической последовательности электромонтажных работ. Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ.	10	ОК 01; ПК 4.2
	2	Государственный надзор за качеством производства электромонтажных работ. Технический надзор заказчика. Производственный контроль. Контрольные функции электролаборатории. Сдача объектов в эксплуатацию. Основные положения по сертификации электроустановок зданий.		
Тема 1.3. Организация безопасных методов ведения электромонтажных работ	1	Охрана труда при монтаже, наладке и обслуживании электроустановок Правила и нормы безопасности труда при выполнении электромонтажных работ в действующих электроустановках.	10	ОК 01 ПК 4.4
	2	Организация рабочего места для безопасного выполнения электромонтажных работ. Виды и периодичность проведения инструктажей. Документация по организации инструктажей по мерам безопасности		
	3	Допуск персонала к работам в действующих электроустановках. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда. Сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие		

		требованиям охраны труда.		
		Практическое занятие 4	4	
	6	Разработка инструкции по охране труда		
		Практическое занятие 5	4	
	9	Заполнение наряда-допуска		
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 Подготовка к практическому занятию, оформление отчета и подготовка к защите			8	
Учебная практика Виды работ Проектирование структуры организации Составление сетевого графика электромонтажных работ Изучение методов контроля качества электромонтажных работ Изучение инструктажей по технике безопасности			36	
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ 1. контроль и оценивание деятельности членов бригады и подразделения в целом; 2. контроль технологической последовательности электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов; 3. проведение корректирующих действий; 4. оценка качества выполненных электромонтажных работ; 5. проведение различных видов инструктажа по технике безопасности; 6. осуществление допуска к работам в действующих электроустановках;			72	
МДК.04.02. Экономика организации			66	
Всего по ПМ.04			232	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение профессионального модуля

Основная литература:

1. Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учеб. / В. А. Дайнеко. - 3-е изд. , испр. и доп. - Минск : РИПО, 2022. - 383 с. - ISBN 978-985-895-066-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789858950668.html>
2. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972908349.html>
3. Кусакина, О. Н. Экономика организаций : учебник / О. Н. Кусакина, Ю. В. Рыбасова, О. А. Чередниченко и др. - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-9596-1803-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959618032.html>
4. Маслевич, Т. П. Экономика организации : учебник для бакалавров / Т. П. Маслевич. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2023. - 339 с. - ISBN 978-5-394-05355-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394053559.htm>
5. Основы эксплуатации линий электропередачи : учебное пособие / Под ред. Е. Е. Привалова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-4499-1560-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449915603.html>
6. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учеб. пособие / О. В. Пасютина. - 4-е изд. , стер. - Минск : РИПО, 2021. - 115 с. - ISBN 978-985-7253-65-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789857253654.html>
7. Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Изд. 3-е стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 463 с. - ISBN 978-5-4499-0766-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449907660.html>

8. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972905775.html>

Дополнительная литература:

9. Бизнес-план предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Г. Каратаева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 74 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86503.html>.

10. Конюхова Е.А., Электроснабжение : учебник для вузов / Конюхова Е.А. - М. : Издательский дом МЭИ, 2019. - ISBN 978-5-383-01250-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012505.html>

11. Табуров, Д. Ю. Управление производством электроэнергии на тепловых электростанциях с помощью автоматизированных информационных систем / Табуров Д. Ю. - Москва : Издательский дом МЭИ, 2019. - ISBN 978-5-383-01348-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383013489.html>

Программное обеспечение и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru>.

2. Электронная библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила. <http://www.consultant.ru>

4. База данных «Цифровая библиотека IPRsmart» <http://www.iprbookshop.ru>

5. Электронно-библиотечная система BOOK.ru- лицензионная библиотека, которая содержит учебные и научные издания от преподавателей ведущих вузов России. <http://www.book.ru>

6. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» <http://www.biblio-online.ru>

7. Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» содержит полнотекстовые электронные копии научных, учебных, учебно-методических изданий преподавателей АГУ, периодические издания АГУ и выпускные квалификационные работы студентов АГУ. <http://biblio.asu.edu.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля (личностные результаты учитываются в ходе оценки результатов освоения ПМ)	Критерии оценки результатов обучения	Методы оценки результатов обучения
ПК 4.1 Организовывать работу производственного подразделения;	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств; – организовывать подготовку электромонтажных работ; – составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ; 	<p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ;	<ul style="list-style-type: none"> – контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом; – контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов; – оценивать качество выполненных электромонтажных работ, проводить корректирующие действия; 	<p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;	<ul style="list-style-type: none"> – составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции; – составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу; 	<p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий;

		-при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	<ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные показатели производительности труда; - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; - - организовывать рабочее время в соответствии с правилами техники безопасности. 	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; -при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; демонстрация умений анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - демонстрация умений определять этапы решения задачи; демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - демонстрация умений составить план действия; определить необходимые ресурсы; демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; демонстрация умений реализовать составленный план; - демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; -при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; 	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной

<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>- демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию; демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>программы: - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p>
---	--	---

При необходимости рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности
производственного подразделения электромонтажной организации
по направлению подготовки 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских

на 20 /20 учебный год

1.
1.1.;
1.2.;
...
1.9.

2.:
2.1.;
2.2.;
...
2.9.

3. В _____ вносятся следующие изменения:
(элемент рабочей программы)

3.1.;
3.2.;
...
3.9.

Составитель

подпись

/ _____ /

ФИО, ученая степень, звание, должность