

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Факультет среднего профессионального образования

Рег. № Зс АМК, 02-25/3

«32» 08 20 23 г.



ТВЕРЖДАЮ:

Директор факультета

П.И. Федюнин

20 23 г.

ФГОС СПО 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.04.01 Производственная практика по ПМ.04

по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**

Факультет	СПО	
Форма обучения	Очная	Заочная
Курс	2	2
Семестр	4	

Объем производственной практики

Вид занятий	Объем занятий (часов)	
	очная	заочная
Общая трудоемкость по учебному плану/ недель	72/2	72/2
Форма контроля	Дифф. зачет	Дифф. зачет.

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 27 мая 2022 г., № 368) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)** квалификации базовой подготовки **техник-электрик** и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом Новосибирского ГАУ от «25» 05 2023 г.

Рабочую программу разработал:

преподаватель

Болотов
подпись

Болотов Д.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей технологических дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 от «30» 08 2023 г.

Председатель ЦМК

Кривошекова Н.М.
подпись

Кривошекова Н.М.
ФИО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета СПО

Протокол № 1 от «30» 08 2023 г.

Зам. председателя методической
комиссии факультета СПО

Сошникова О.Л.
подпись

Сошникова О.Л.
ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Результаты освоения программы производственной практики	5
3. Структура и содержание программы производственной практики	6
4. Условия реализации программы производственной практики	8
5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики .	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (СПО) 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в части освоения основного **вида профессиональной деятельности (ВПД):** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.

ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: при повышении квалификации и переподготовки по профессиям данного профиля при наличии СПО и опыта работы, а также при профессиональной подготовке при наличии среднего полного общего образования и без опыта работы.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.

уметь:

- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;
- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;

- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;
- читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше;
- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего производственной практики – 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования
ПК 2.1.	Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей, разделов	Всего часов	Распределение часов по семестрам
ПК 1.1., 2.1.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	4 семестр
	<i>Всего:</i>	72	*

3.2. Содержание обучения по производственной практике

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики	Содержание учебного материала	Объём часов (с указанием их распределения по семестрам)
1	2	3
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		188 4 семестр
МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19850 "Электромонтер по обслуживанию электроустановок"		
Тема 1. Вводный инструктаж. Изучение правил ТБ	Представление руководителю или главному инженеру. Знакомство с производственными участками. Определение места работы в период практики. Знакомство с руководителем практики от предприятия. Инструктаж по ТБ труда и противопожарной безопасности	6 4 семестр
Тема 2. Работы по монтажу воздушных линий	Проведение инструктажа на рабочем месте; подготовка материалов, инструмента и приспособлений для проведения монтажа ВЛ; подготовка СИЗ и ИЗС при подъёме на опоры; подъём и спуск на деревянные и железобетонные опоры; монтаж проводов на изоляторах; соблюдение правил подъёма на опоры	12 4 семестр
Тема 3. Монтаж схем управления освещением	Проведение инструктажа на рабочем месте; подготовка рабочих мест для монтажа схем; монтаж схем управления освещением, устранение возникших неисправностей; контроль качества сборки	18 4 семестр
Тема 4. Монтаж схем управления асинхронными двигателями	Инструктаж на рабочем месте; составление и чтение электрических схем; подготовка рабочих мест для монтажа; монтаж схем управления АД (неревверсивной и реверсивной); устранение возникших неисправностей; контроль качества сборки	18 4 семестр
Тема 5. Диагностика неисправностей у	Инструктаж на рабочем месте; подготовка рабочих мест, оборудования,	12

силового трансформатора	инструментов, приборов; организация и выполнение работ по диагностике силового трансформатора; выполнение работ – ремонт по устранению выявленных неисправностей силового трансформатора	4 семестр
Тема 6. Обобщение материалов практики и оформление дневника	Обобщение материалов практики и оформление дневника, оформление установленной технической документации	6 4 семестр
Итого ПП.04.01		72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика проводится под руководством квалифицированных специалистов на предприятиях различных форм собственности, организационных и правовых форм, занимающихся производством или переработкой сельскохозяйственной продукции, а также обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственной техники с которыми администрация техникума заключила договоры.

Предприятия должны соответствовать современным требованиям к уровню оснащенности оборудованием, культуре производства, к технологии производства или переработке сельскохозяйственной продукции, иметь квалифицированный персонал.

При прохождении практики студенты обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие на предприятиях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда и противопожарной безопасности.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Филин, Ю. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации : методические указания / Ю. И. Филин. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304613>

Дополнительные источники:

1. Воробьев В.А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 278 с.
2. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для студ. учреждений СПО.- М.: Академия, 2019. – 304 с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики

Производственная практика проводится под руководством квалифицированных специалистов на предприятиях различных форм собственности, организационных и правовых форм, занимающихся производством или переработкой сельскохозяйственной продукции, либо техническим обслуживанием и ремонтом электротехнических устройств и электрооборудования.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Реализация производственной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой – специалисты организаций, имеющие практический опыт работы.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью оценки по производственной практике является оценка профессиональных и общих компетенций, практического опыта. Оценка по производственной практике выставляется на основании результатов проверки и защиты отчёта по практике, данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с требованиями.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение монтажа схем освещения, реверсивной и нереверсивной схем управления электродвигателем; - сборка и разборка оборудования в соответствии с технологической последовательностью. 	Дифференцированный зачёт по производственной практике
ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия	<ul style="list-style-type: none"> - определение неисправностей в электроустановках и их устранение в соответствии с техническими условиями; - техническое обслуживание и ремонт механизмов в соответствии с техническими условиями. 	