МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.3 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники»

для специальности среднего профессионального образования

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

код и наименование специальности

Волгоград 2021 г.

Автор(ы): ст. преподаватель Чернявский А.Н.
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

Рабочая программа практики согласована с руководителем программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
шифр и наименование специальности

Зав. кафедрой С.И. Богданов
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии Института непрерывного образования

Протокол № 6 от 27 мая 2021 г.
дата

Председатель
методической комиссии факультета А.Н. Лохвицкий
подпись *инициалы, фамилия*

Утверждаю
Директор Института непрерывного образования
подпись

Согласовано:

Заместитель генерального директора – директор филиала ПАО "Россети Юг" – "Волгоградэнерго"

К.А. Рыбин

31.05.2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....6

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....7

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа производственной практики является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства* в части освоения основного вида профессиональной деятельности. В ее основе лежит активная самостоятельная деятельность обучающихся на сельскохозяйственном предприятии с применением полученных теоретических знаний на производстве.

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Привить необходимые умения и навыки практической деятельности. В период производственной практики учащиеся должны приобрести конкретные умения и навыки по наладке и регулировке электроустановок и электрооборудования, обслуживанию и ремонту электроустановок.

Вид профессиональной деятельности: ПМ.3 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники»

МДК.03.01. Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий

МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники

иметь практический опыт:

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

уметь:

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;

знать:

- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;

- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;

- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надёжности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.

- правила применения защитных средств;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики - всего 4 недель, 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.2.	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
ПК 3.3.	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.4.	Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

Общая трудоемкость производственной практики составляет 180 часов. Примерное распределение бюджета времени по видам работ приводится в таблице.

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час, нед.)	Сроки проведения
ОК1,ОК 2, ОКЗ, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4	ПМ.3 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники»	144 часов, 4 недель.	Июнь

3.2. Содержание производственной практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Количество часов (недель)
1	2	3	4
МДК 03.01. Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий.	Правила техники безопасности, гигиены труда, противопожарные правила, правила внутреннего распорядка.	Правила техники безопасности и пожарной безопасности.	12
	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт (ТО и Р) светотехнических изделий и установок.	- Оптическое излучение. - Электрические источники оптического излучения. Лампы накаливания. - Газоразрядные лампы низкого давления. - Газоразрядные лампы высокого давления. - Виды и характеристики ГРЛВД. - Эксплуатация осветительных установок общего назначения. - Эксплуатация, ТО и ремонт производственных осветительных установок. - Эксплуатация осветительных электрических сетей.	12
	Эксплуатация, ТО и ремонт облучательных установок	- Эксплуатация облучательных установок для животных и птиц. - Эксплуатация облучателей растений в теплицах. - Методика расчета облучательных установок. - ТО и ремонт облучательных установок в сельском хозяйстве.	12
	Эксплуатация, ТО и ремонт электротехнологических изделий и установок.	- Электротехнологические установки в сельском хозяйстве. Общие сведения. - Установки электронно-ионной технологии. - ТО и ремонт электрозерноочистительных машин.	12

1	2	3	4
	Эксплуатация и ремонт электротермических изделий и установок.	- Способы электронагрева и классификация электронагревательных установок. - Изучение основных требований и техники электробезопасности и госты - Эксплуатация электродных водонагревателей и котлов. - Эксплуатация и ремонт электрокалориферных установок. - Бытовые электронагревательные приборы. - ТО и ремонт бытовых электронагревательных приборов.	12

	Эксплуатация и ремонт электродвигателей.	- Электродвигатели, применяемые в сельском хозяйстве. - Устройство и принцип действия электродвигателей. - Объёмы и нормы приёмо-сдаточных испытаний при вводе электродвигателей в эксплуатацию. - Техническое обслуживание электродвигателей. - Неисправности электродвигателей при эксплуатации. - Защита электродвигателей от аварийных режимов. - Правила безопасности при эксплуатации электродвигателей. - Виды ремонтов электродвигателей, сроки их проведения и объемы. - Разборка электродвигателей и выявление неисправностей. - Послеремонтные испытания электродвигателей.	12
1	2	3	4
	Эксплуатация и ремонт трансформаторов.	- Общие сведения о трансформаторах. - Элементы конструкции трансформатора. - Рабочий процесс трансформатора. - Осмотры и текущий ремонт трансформаторов. - Специальные виды трансформаторов.	12
МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	Автоматизация технологических процессов в животноводстве и птицеводстве	- ТО и Р систем автоматики безбашенных насосных установок - ТО и Р систем автоматики одноагрегатных башенных установок с датчиками уровня - ТО и Р систем автоматики одноагрегатных башенных установок с электроконтактным манометром	12

		- ТО и Р систем автоматизации вентиляционных установок по температуре и влажности - ТО и Р систем автоматизации приточно-вытяжных вентиляционных установок - ТО и Р устройств управления и автоматики стационарных кормораздаточных транспортеров - ТО и Р устройств управления и автоматики передвижных кормораздатчиков - ТО и Р устройств управления и автоматики линии кормления птицы - ТО и Р устройств автоматизации и управления вентиляцией птичников - ТО и Р устройств управления и автоматизации инкубационных процессов - Технология и автоматизация уборки помета	
	Автоматизация технологических процессов в полеводстве	- Автоматизация линии обработки зерна - Автоматизация управления зерносушилками - Автоматизация установок активного вентилирования зерна	12
1	2	3	4
	Автоматизация технологических процессов в защищенном грунте	- Автоматизация обогрева почвы и воздуха в парниках и теплицах - Автоматизация управления микроклиматом в теплицах	12
	Автоматизация хранения сельскохозяйственной продукции	- Автоматизация систем микроклимата в хранилищах - Принципы автоматизации линий сортировки корнеплодов	12
	Автоматизация энергоснабжения	- Автоматизация водонагревателей - Автоматизация водогрейных котлов - Автоматизация паровых котлов - Автоматизация теплогенераторов	12

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническом обеспечению.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

Производственная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях.

Во время производственной практики студенты зачисляются на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Производственная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными целями производственной практики являются:

закрепление, обобщение и систематизация знаний путем их применения в реальной деятельности; расширение и углубление знаний; формирование профессиональных умений и навыков; подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы, формирование у него умения рационально использовать теоретические и практические знания, полученные в процессе обучения.

Задачами производственной практики по специальности являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала;
- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации, в том числе в части государственного социального страхования;
- правила внутреннего распорядка принимающей организации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, соответствующие требованиям, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой специальности.

Профильные организации должны быть оснащены новейшими механизмами, иметь прогрессивную технологию и совершенную организацию труда, а также располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для обучения студентов практическим навыкам и современным технологиям.

Реализация программы производственной практики предполагает наличие договоров с базовыми предприятиями.

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требования охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

4.2. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики.

Перечень методических рекомендаций:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии *35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства*;
- учебный план по специальности;
- положение об производственной и производственной (профессиональной) практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- методические рекомендации по планированию и организации производственной и производственной практики.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы. интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения : учебное

пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014458-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1372885 – Режим доступа: по подписке.

2. Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-535-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1117207 – Режим доступа: по подписке.

3. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836201 – Режим доступа: по подписке.

4. Сибикин, Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий : учебник для нач. проф. образования и сред. проф. образования / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 500 с. - ISBN 978-5-4475-9977-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1870863 – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Арестов К.А. Основы электроники и микропроцессорной техники. – М.: «Колос», 2010.
2. Брюханов В. Н. Автоматизация производства: учебник для СПО / В. Н. Брюханов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Вороненко; под ред. Ю. М. Соломенцева. – М.: Высшая школа, 2005.
3. Воробьев, В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств
4. автоматизации/ В.А. Воробьев. – М.: «Колос»,2008.
5. Гальперин М. В. Электронная техника: учебник для СПО / М. В. Гальперин. – Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.
6. Ерошенко Г.П., Коломиец А.П. и др. Эксплуатация электрооборудования. – М.: «Колос», 2007.
7. Кацман М.М. Электрические машины. – М.: «Академия», 2009.
8. Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам. – М.:«Академия», 2009.
9. Приборы и средства диагностики электрооборудования и измерений в системах электроснабжения. Справочное пособие / В.И.Григорьев, Киреева Э.А. Миронов В.А., Чохонелидзе А.Н. - М.: Колос, 2006.
10. Справочник электрика. Под. ред. Э.А. Киреевой и С.А. Цырука. – М.:«Колос», 20010.
11. Шишмарев В. Ю. Автоматизация технологических процессов: учебное пособие для СПО / В.Ю.Шишмарев.–3-е изд., стер.–М.: Академия, 2007.
12. Шишмарев В. Ю. Типовые элементы систем автоматического управления: учебник для СПО / В. Ю. Шишмарев. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2007.

13. Шишмарев В. Ю. Автоматика: учебник для СПО / В. Ю. Шишмарев. – М.: Академия, 2005.

Интернет-ресурсы:

1. «Электронная электротехническая библиотека» http://electrolibrary.info
2. Серия «Путеводитель по электротехническому Интернету» Поисковый сайт по электротехническим ресурсам - http://1el.ru/ позиционирует себя, как "Первый электротехнический поиск".
3. Каталог электротехнических сайтов - http://www.electric-find.com/
4. Electric Pilot - http://www.electricpilot.com/ Англоязычная поисковая система по различным электротехническим сайтам
5. Мощная светотехническая поисковая система: http://www.lightingresource.com/.
6. ElectricSmarts.com - http://w7ww.electricsmarts.com/.
7. Lighting.com - http://www.lighting.com/.
8. Light Resource - http://www.lightresource.com/.
9. Технические науки: http://yaca.yandex.ru /yca/cat/ Science/Sciences/ Engineering/.
10. Электротехника: http://yaca.yandex.ru/ yca/cat/ Business/Production/ Electronics/Electricangi neering/.
11. Энергетика:http://yaca.yandex.ru/yca/cat/Business/Production/Energy/.
12. Витрина с новыми книгами (учебниками, справочниками, монографиями, учебными пособиями) по различным разделам электротехники и электроэнергетики - http://electrolibrary.info/bestbooks/.
13. Новости, интересные статьи, полезные рекомендации по светотехнике http://electrolibrary.info/blog/.
14. Устройство, проектирование, монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования. Статьи, советы, полезная информация: http://electricalschool.info/.
15. Электролаборатория - http://www.yanviktor.narod.ru/.
16. "Библиотека энергетика" - http://almih.narod.ru/.
17. Техническая библиотека - http://umup.narod.ru.
18. "new Энергетика" http://newenergetika.narod.ru/.
19. http://www.nojabrsk2006.narod.ru/ - Сайт энергетиков и электриков.
20. http://www.energywell.narod.ru/pblcat1.html - Сайт "Малая Независимая Энергетика и энергосбережение".
21. http://povny.info/main/elshem/5-podborka-normativnykh-dokumentov.html. Подборка нормативных документов, регламентирующих правила выполнения электрических чертежей и схем, обозначения элементов. Условные обозначения на электрических схемах и схемах автоматизации. Правила выполнения электрических чертежей и схем.
22. "Электротехническая библиотека" – http://electrolibrary.narod.ru.
23. Электронная библиотека на сайте http://electrik.org/.
24. "Электронная электротехническая библиотека":http:// electrolibrary. info/books.
25. Школа для Электрика. Все Секреты Мастерства http://electricalschool.info/.
26. «Я электрик!»:www.electrolibrary . info e-mail: electrob y@ mail . ru.

4.3. Общие требования к организации производственной практики.

В организации и проведении практики участвуют:

- образовательное учреждение;
- профильные организации.

Образовательные учреждения:

- планируют и утверждают в учебном плане все виды и этапы практики;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организовывают процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требования охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Обязанности преподавателя - руководителя практики:

- обеспечивать проведение в техникуме подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;
- при необходимости оказывать методическую помощь руководству

принимающей организации или руководителям практики от производства;

- контролировать обеспечение предприятием нормальных условий труда студентов, проводить инструктажи по охране труда и технике безопасности;

- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;

- принимать отчеты и оценивать результаты практики студентов.

Студенты, в период прохождения практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Мероприятия, подлежащие выполнению	Ответственный за выполнение
Заключение с предприятиями договоров на организацию и проведение практики студентов	Заместитель директора по учебно-производственной работе, руководитель практики от учебного заведения
Издание приказа о закреплении руководителей производственной практики и закреплении за ними конкретных студентов	Заместитель директора по учебно-производственной работе
Составление и утверждение: графика контроля над ходом производственной практики; рабочих планов проведения производственной практики; календарных графиков прохождения практики	Старший мастер, руководитель практики от учебного заведения
Проведение собрания со студентами очередного выпуска по вопросам: целей и задач производственной практики: рекомендации по сбору материалов; ознакомления обучающихся с их обязанностями на период производственной практики	Заместитель директора по учебно-производственной работе, руководитель практики от учебного заведения

4.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в образовательном учреждении.

Преподаватели:

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профилю преподаваемого модуля;

- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3года.

Требования к квалификации специалистов, осуществляющих руководство практикой в организации.

Инженерно-технический или иной состав профессиональных кадров:

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профилю преподаваемого модуля;

- опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы не менее 3 лет.

4.5. Контроль и оценка результатов производственной практики.

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный дневник - отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Студент в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты студентами отчетов выставляется зачет по практике.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполняемых заданий по разделам курса.

Работа над отчетом по производственной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций выпускника:

1. организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
2. решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;
3. использовать информационно коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; о быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности; а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС СПО по конкретной специальности, или рабочей программой профессионального модуля.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение. Например: копии документов, выдержек из отчетных материалов, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
МДК.03.01. Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	Освоены требования общих компетенций и профессиональных компетенций	дневник - отчет
МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники	Освоены требования общих компетенций и профессиональных компетенций	дневник - отчет