

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Факультет среднего профессионального образования

**Утверждаю:**

Декан факультета

\_\_\_\_\_ Н.Ю. Кожухова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**по профессиональному модулю ПМ01: «Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций.»**

по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Брянская область

2022

Рабочая программ учебной практики разработана на основе Федеральною государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовая подготовка), рабочей программы., приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Положения о практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ), утвержденного Ученым Советом Брянского ГАУ 19 сентября 2020, протокол № 2

**Организация-разработчик:** ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

**Разработчик:** Филин Ю.И.- преподаватель общепрофессиональных и специальных дисциплин и ПМ..

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии факультета среднего профессионального образования

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г. протокол № \_\_\_\_\_

председатель \_\_\_\_\_ А.В. Суделовская

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.01

«Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) автоматизация сельскохозяйственных предприятий»

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (далее – программа) является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

В результате освоения учебной практики обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя:

#### **общие:**

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **профессиональные**

- ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

## **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.**

В результате изучения профессионального модуля, овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся должен:

### **иметь практический опыт:**

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

### **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 электрохозяйства

### **знать:**

- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение светотехнических и электротехнических установок.

- технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики**

Рабочая программа рассчитана на прохождение практики обучающимися в объеме 216 часов. (3 семестр – 108 часов, 4 семестр – 108 часов).

Распределение разделов и тем по часам приведено в рабочем тематическом плане.

Базой практики является ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Тематический план и содержание учебной практики

№	Инд екс	Виды работ	Кол -во час ов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контрол я
				ОК	ПК	
1	МДК 01.01 МДК 01.02	Прохождение инструктажа по технике безопасности.	6	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
2	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение работ по производственной эксплуатации и обслуживанию установок водоснабжения.	20	ОК- 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
3	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение работ по производственной эксплуатации и обслуживанию вентиляционных установок.	20	ОК- 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
4	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение работ по производственной эксплуатации и обслуживанию навозоуборочных установок.	20	ОК- 1-9	ПК 1.1 1.3	Защита отчета по практике
5	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение работ по производственной эксплуатации и обслуживанию электропривода станков.	20	ОК- 1-9	ПК 1.1 1.3	Защита отчета по практике
6	МДК 01.01 МДК 01.02	Осуществление выбора пускозащитной аппаратуры для управления и защиты электродвигателей для электропривода сельскохозяйственных машин.	20	ОК 1-9	ПК 1.1 1.3	Защита отчета по практике
7	МДК 01.01	Проектирование осветительных установок в	70	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2	Защита отчета

	МДК 01.02	помещениях сельскохозяйственного назначения			1.3	по практике
7. 1	МДК 01.01 МДК 01.02	Светотехнический расчет освещения различными методами. Составление светотехнической ведомости.	20	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
7. 2	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение компоновки осветительной сети.	20	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
7. 3	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение выбора марки и сечения проводов осветительной сети по потере напряжения.	15	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
7. 4	МДК 01.01 МДК 01.02	Осуществление выбора осветительных щитов, пусковой и защитной аппаратуры. Составление расчетно- монтажной схемы осветительной сети.	15	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
8	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение работ по производственной эксплуатации и обслуживанию установок для освещения с помощью люминесцентных ламп.	20	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
9	МДК 01.01 МДК 01.02	Выполнение работ по наладке и эксплуатации электрокалориферных установок.	20	ОК 1-9	ПК 1.1 1.2 1.3	Защита отчета по практике
		<b>ВСЕГО</b>	<b>216</b>			



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа - 13 лаборатория электрических машин и аппаратов. Электропривода сельскохозяйственных машин. Светотехники и электротехнологии.

Специализированная мебель на 20 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя.

Характеристика кабинета:

1. Кабинка для подготовки к соревнованиям WorldSkills
2. Стенд для монтажа освещения
3. Стенд для подключения электродвигателей
4. Переключатель одноклавишный промежуточный внутренней установки 10 А
5. Переключатель одноклавишный проходной внутренней установки 10 А
6. Выключатель одноклавишный кнопочный внутренней установки 10 А
7. Выключатель двухклавишный внутренней установки 10 А
8. Выключатель одноклавишный внутренней установки 10 А
9. Розетка с з/к 16А
10. Рамка и суппорт
11. Датчик движения инфракрасный
12. Корпус поста КП103 для кнопок 3 места
13. Корпус поста КП105(6) для кнопок управления 5(6) мест
14. Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм белый 230В
15. Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В
16. Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм синий 230В

17. Кнопка управления АЕ-22 "Грибок" d=22мм 1з+1р 240В с фиксацией красная
18. Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d=22мм/240В
19. Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d=22мм/240В
20. Светильник светодиодный ДПО 3010
21. Светильник светодиодный WL0218
22. Светильник ЛСП 3907
23. Розетка стационарная ССИ-114 16А-6ч/380-415В 3Р+РЕ IP44
24. Вилка переносная ССИ-014 16А-6ч/380-415В 3Р+РЕ IP44
25. Вилка стационарная ССИ-515 16А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP44
26. Розетка переносная ССИ-215 16А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP44
27. Электродвигатель асинхронный трехфазный 380В 0,12-0,18 кВт 750-1500об/мин
28. Корпус металлический настенный ЩРН 2х48з-1 IP54
29. Авт. выкл. ВА47-29 2Р 25А 4,5кА х-ка С
30. Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С
31. Авт. выкл. ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка С
32. Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32М С16 30мА
33. Контакттор модульный КМ20-20 АС/DC ИЭК
34. Реле задержки включения 1 контакт 12-240В АС/DC
35. Реле импульсное 1 контакт 12-240В АС/DC
36. Программируемые логические реле ONI PLR-S-CPU-1206 24В
37. Программируемые логические реле Siemens LOGO! 24В
38. Блок питания для логического реле 24 В
39. Кабель для программирования PLR-S-CABLE-USB
40. Дифференциальный автоматический выключатель АД14 4Р 40А 300мА

41. Контактор модульный КМ25-40 4 НО АС/DC
42. Пускатель ручной кнопочный ПРК32-10 In=10А Ir=6-10А 660В
43. Авт. выкл. ВА47-29 3Р 32А 4,5кА х-ка С
44. Авт. выкл. ВА47-29 2Р 32А 4,5кА х-ка С
45. Авт. выкл. ВА47-29 3Р 25А 4,5кА х-ка С
46. Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С
47. Контактор КМИ-10910 9А 230В/АС3 4НО
48. Приставка ПКИ-22 дополнительные контакты 2з+2р
49. Механическая блокировка КМИ
50. Счетчик эл. энергии
51. Таймер СN101А
52. Фотореле ФР600
53. Инструменты и приспособления:
  - 34) Пояс для инструмента
  - 35) Пассатижи
  - 36) Боковые кусачки
  - 37) Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм
  - 38) Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором
  - 39) Набор отверток плоских
  - 40) Набор отверток фигурных
  - 41) Мультиметр универсальный
  - 42) Уровень, L= 40см
  - 43) Уровень, L= 150см
  - 44) Ключ разводной, D= 20мм
  - 45) Молоток
  - 46) Кернер
  - 47) Набор бит для шуруповерта
  - 48) Набор сверл, D= 1-10
  - 49) Сверло ступенчатое
  - 50) Коронка по металлу D=22мм, D=32мм

- 51) Струбцина
- 52) Ножовка по металлу
- 53) Напильник плоский
- 54) Напильник круглый
- 55) Ящик для инструмента
- 56) Прибор для проверки сопротивления изоляции
- 57) Прибор для проверки сопротивления РЕ линий омметр
- 58) Круглогубцы
- 59) Торцевой ключ и сменные головки
- 60) Фонарик налобный
- 61) Набор наконечников 1,5 мм<sup>2</sup>; 2,5 мм<sup>2</sup>; 6 мм<sup>2</sup>
- 62) Угломер
- 63) Шуруповерт аккумуляторный
- 64) Маркировочное устройство P-touch
- 65) Клещи обжимные 0,5-6,0 мм<sup>2</sup>
- 66) Клещи обжимные 1,5-2,5мм<sup>2</sup>

Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа – 233 лаборатория робототехники

Специализированная мебель на 26 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя, укомплектованное учебными и техническими средствами для представления информации. Проекционное оборудование: Компьютер с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам; к электронной информационно-образовательной среде, проектор, экран.

Компьютерный класс с ЭВМ: 11 рабочих мест с компьютерами, выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам; к электронной информационно-образовательной среде.

Оборудование: Типовой комплект учебного оборудования «Интерфейсы периферийных устройств» исполнение настольное с компьютером, ИПУ-НК; Лабораторный стенд "Интерфейсы RS-485/422 в микроконтроллерных и промышленных сетях"(настольное с консолью), RS-

С; Лабораторный стенд "Интерфейс CAN в микроконтроллерных и промышленных сетях" (настольное с консолью), CAN-C; Учебный настольный 3D принтер УЗДП; 3D сканер КОНСТРУКТОР (CICLOR); Роботизированный комплекс на базе промышленного робота KUKA KR 10 R1100 Agilus-2.

ОС Windows 10 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016).  
Срок действия лицензии – бессрочно.

Foxit Reader (Просмотр документов, бесплатная версия, Foxit Software Inc). Свободно распространяемое ПО.

КОМПАС 3D v.12 LT (Разрешена для обучения и ознакомления)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа – 224 лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации

Специализированная мебель на 30 посадочных места, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя, укомплектованное учебными и техническими средствами для представления информации.

Лабораторные стенды: НТЦ-15 «Монтаж промышленных электроустановок»; Лабораторные стенды по монтажу электрооборудования и средств автоматизации.

Оборудование: распределительные щитки, регуляторы освещения, автоматы управления освещением, пуско-защитная аппаратура, коммутационная аппаратура.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа – 001 лаборатория электроснабжения

Специализированная мебель на 40 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя, укомплектованное учебными и техническими средствами для представления информации. Проекционное оборудование: Компьютер с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам; к электронной информационно-образовательной среде, проектор, экран.

Лабораторные стенды: «Электроснабжение промышленных предприятий»-2 шт.;

«Энергосбережение в системах электроснабжения»;;  
«Интеллектуальные электрические сети».

Демонстрационные макеты линий электропередач, трансформаторов, аппаратуры для передачи электроэнергии.

Мегометр Е6-24; силовой трехфазный масляный трансформатор ТСМА-60/10; трансформаторы напряжения НТМИ-6; трансформаторы тока; масляный выключатель; генераторная установка АБ-2-Т/230.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа  
– 223

Специализированная мебель на 26 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя, укомплектованное учебными и техническими средствами для представления информации. Проекционное оборудование: Компьютер с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам; к электронной информационно-образовательной среде, проектор, экран.

Компьютерный класс с ЭВМ: 12 рабочих мест с компьютерами, выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам; к электронной информационно-образовательной среде.

ОС Windows XP (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016).  
Срок действия лицензии – бессрочно.

Open Office Org 4.1.3 (Свободно распространяемое ПО)

КОМПАС 3D v.12 LT (Разрешена для обучения и ознакомления)

КЕВ Combivis (Разрешена для обучения и ознакомления)

3S Software CoDeSys (Разрешена для обучения и ознакомления)

NI Multisim 10.1 (Серийный № M72X87898)

Franklin Software ProView (Разрешена для обучения и ознакомления)

Загрузчик СУ-МК(Разрешена для обучения и ознакомления)

Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate (Контракт 142 от 16.11.2015)

MATLAB R2009a (Лицензия 341083D-01 от 03.02.2008, сетевая лицензия)

Microsoft Office Access 2007 (Контракт 142 от 16.11.2015)

Ramus Educational (Разрешена для обучения и ознакомления)

Owen Processor Manager (Свободно распространяемое ПО)

GX IEC Developer 7.03 (Серийный № 923-420125508)

GT Works 2 (Серийный № 970-279817410)

AutoCAD 2010 – Русский (Серийный № 351-79545770, сетевая лицензия)

Owen Logic (Свободно распространяемое ПО)

ABBYY FineReader 11 Professional Edition (сетевая лицензия 4 рабочих станции)

Foxit Reader Версия: 9.1.0.5096 (Свободно распространяемое ПО)

WinDjView (свободно распространяемая)

Peazip (свободно распространяемая)

TRACE MODE 6 (для ознакомления и учебных целей)

Adit Testdesk

Microsoft Visio профессиональный 2010 (Контракт 142 от 16.11.2015)

### **3.2. Информационное обеспечение учебной практики.**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

#### **Основная литература:**

1. Александровская А. Н. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.- М.: Академия. 2016.

2. Воробьев В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учеб. пособие для СПО / В. А. Воробьев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 261 с.

3. Воробьев В. А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учеб. для СПО / В. А. Воробьев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 283 с.

4. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учеб. пособие для СПО / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - 4-е изд., испр. и доп. -

М. : Форум ; Инфра-М, 2018. - 352 с.

5. Силаев Г. В. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования : учеб. пособие для СПО / Г. В. Силаев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 282 с.

6. Электроснабжение. Силовые трансформаторы: учебное пособие / Быстрицкий Г.Ф., Кудрин Б.И. - Москва, 2017. 175 с. Сер. 11 Университеты России (2-е изд., испр. и доп)

#### **Дополнительная литература:**

1. Гальперин, М. В. Электротехника и электроника : учеб. для СПО / М. В. Гальперин. - 2-е изд. - М. : Форум ; Инфра-М, 2017. - 480 с.

2. Хорольский В.Я. Эксплуатация систем электроснабжения : учеб. пособие для вузов / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов. - М. : Инфра-М, 2017. - 288 с.

3. Воробьев В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учеб. и практикум для СПО / В. А. Воробьев ; РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 339 с.

#### **Интернет-ресурсы (И-Р):**

1. Энергетика оборудование документация [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://forca.ru/spravka/spravka/naznachenie-i-klassifikaciya-podstanciy.html>

2. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Электронный ресурс]. - Режим доступа [http://www.kgau.ru/distance/etf\\_02/montag/](http://www.kgau.ru/distance/etf_02/montag/)

3. Электрическое оборудование электростанций и сетей [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://almih.narod.ru/lib-en/pteessrf-htm/5-7.htm>

### **3.3. Общие требования к организации учебной практики.**

Основой для овладения модулем являются знания, полученные в ходе изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы электротехники», профессионального модуля «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций». Обязательным условием овладения модулем является взаимодействие преподавателей, ведущих производственную практику и преподавателей, ведущих теоретическое обучение.

Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по междисциплинарным курсам модуля.



Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно. Учебная практика должна проводиться в учебных лабораториях. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится на основании аттестованных листов.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) является освоение знаний и умений, а также выполнение лабораторно-практических занятий в рамках профессионального модуля.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам:

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профилю модуля «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) автоматизация сельскохозяйственных предприятий» и специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»;

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального цикла;

- стажировка в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля;

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального цикла;

- стажировка в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Мастера:

- наличие среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля;

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

- стажировка в профильных организациях не реже одного раза в три года.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляет преподаватель профессионального модуля.

Результатом освоения учебной практики является отчет о прохождении учебной практики.

Оценкой результатов освоения учебной практики является зачет.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;	Проверка выполненной работы. Оценка результатов выполнения практического задания
эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;	Проверка выполненной работы. Оценка выполнения практической работы
монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;	Проверка выполненной работы. Оценка результатов выполнения практического задания

По итогам практики проводится защита отчета по практике. Дата и время защиты практики устанавливается ведущим преподавателем. Для допуска студента к зачету в установленные деканатом факультета и согласованные с деканатом дни студент представляет ведущему преподавателю следующие документы – дневник, аттестационный лист и отчет о практике, оформленные надлежащим образом.

Критериями оценки результатов практики студентом являются:

- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленных студентом отчетных материалов;
- уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.

Результатом прохождения учебной практики является аттестация в форме зачета. Выполнение и защита отчета о прохождении учебной практики квалифицируется оценками «зачтено», «незачтено»:

Зачтено. Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Отчет написан аккуратно, без исправлений. Индивидуальное задание и задание по практике (задачи) выполнены. Приложены соответствующие документы. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена.

Незачтено. Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не аккуратно. Приложения отсутствуют. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики не выполнена.

*Приложение 1 – Аттестационный лист*

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Ф.И.О. обучающегося	
Учебное заведение	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
Группа	
Специальность	35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»
Профессиональный модуль	ПМ 01: «Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций.»
Место практики	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
Сроки прохождения практики	с _____ по _____ 20__ г.

**ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
ПК 1.2	Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
ПК 1.3	Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой

	для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Руководитель практики  
От ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

*Приложение 2 – Титульный лист отчета о прохождении практики*  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Факультет среднего профессионального образования

Специальность 35.02.08 "Электрификация и автоматизация сельского  
хозяйства"

## **ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

по профессиональному модулю ПМ 01: «Монтаж наладка и эксплуатация  
электрооборудования (в т.ч электроосвещения), автоматизация  
сельскохозяйственных организаций.»

**Студент**

\_\_\_\_\_

**Оценка**

\_\_\_\_\_

**Руководитель практики**

\_\_\_\_\_

Брянская область 20\_\_