

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БОРОВИЧСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**по профессии 35.01.15**  
**«Электромонтер по ремонту и обслуживанию**  
**электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»**

Боровичи 2019 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии

35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 02 августа 2013 года № 892

УТВЕРЖДЕНА

Методическим советом

Протокол № 5 от 19.06 2014 г.

Заместитель директора по учебно-методической работе [подпись] Е.Н. Гаврилова

Заместитель директора по учебно-производственной работе [подпись] Н.В. Воробьева

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией

Председатель [подпись] Т.В. Нилова

СОГЛАСОВАНО:

[подпись] ООО "Зеро" [подпись]  


Авторы : Мотырин А.Ю., мастер производственного обучения.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	18

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» в части освоения квалификаций:

- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- водитель автомобиля

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок;

- Обслуживание и ремонт электропроводок;

- Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

- Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 Кв;

- Транспортировка грузов.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики:

- формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии;

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности студент должен уметь:

Квалификация	Требования к умениям
электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	<ul style="list-style-type: none"><li>- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;</li><li>- выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;</li><li>- выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;</li><li>- выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;</li><li>- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;</li><li>- выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять заделки конца кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;</li> <li>- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;</li> <li>- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;</li> <li>- выполнять проверку цепей вторичной коммутации; выполнять монтаж электрофильтров;</li> <li>- диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;</li>   <li>- определять трассы силовых и осветительных электропроводок;</li> <li>- диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</li> <li>- выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</li> <li>- выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</li>   <li>- выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; диагностировать неисправности в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;</li> <li>- выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;</li> <li>- выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов;</li> <li>- диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;</li> <li>- выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;</li>   <li>- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;</li> <li>- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;</li> <li>- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;</li> <li>- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;</li> <li>- измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач; заменять изоляторы;</li> </ul>
<p>Водитель автомобиля категории «С»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять автомобилями категории «С»;</li> <li>- выполнять работы по транспортировке грузов;</li> </ul>

	транспортных средств в пути следования; - устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств; - работать с документацией установленной формы; - проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
--	--

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 264 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. – 120 часов:

1 курс – 60 часов;

3 курс – 60 часов;

В рамках освоения ПМ 02 – 30 часов:

1 курс – 30 часов.

В рамках освоения ПМ 03 – 60 часов:

2 курс – 60 часов.

В рамках освоения ПМ 04 – 54 часа:

2 курс – 54 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
ПК 1.2.	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
ПК 1.3.	Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
ПК 2.1.	Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
ПК 2.2.	Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
ПК 2.3.	Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.
ПК 3.1.	Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.
ПК 3.2.	Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.
ПК 3.3.	Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 4.1.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
ПК 4.2.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
ПК 4.3.	Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 4.4.	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий



	электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 5.1.	Управлять автомобилями категории «С».
ПК 5.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 5.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 5.5.	Работать с документацией установленной формы.
ПК 5.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).



### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	курс/часов	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6	7
1	ПМ 01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.	120	монтаж производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; техническое обслуживание производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности	УП 01.02  Промежуточная аттестация в форме зачета/диф.зачета/	1 курс - 60 3 курс - 60	120
2	ПМ 02 Обслуживание и ремонт электропроводок.	30	техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	УП 02  Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета	1 курс - 30	30
3	ПМ 03 МДК.03.01. Технология наладки электродвигателей, генераторов,	42	наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и	УП 03.01	2 курс - 42	42

	трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.		защитной аппаратуры			
	МДК.03.02. Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов.	18	ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры	УП 03.02	2 курс - 18	18
	ПМ.04 МДК 04.01 Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	54	смена и установка опор, оснастка их изоляторами и арматурой; монтаж воздушных линий электропередач; технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	УП 04.01	2 курс - 54	54
4	ПМ 05 Транспортировка грузов		Соблюдать правила дорожного движения, безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях. Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки. Заправлять транспортные средства ГСМ и специальными жидкостями с соблюдением экологических	УП 05 Индивидуальное вождение автомобилей категории «С»  Промежуточная аттестация в форме зачета/диф.зачета	2 курс - 20 3 курс - 40	60

		<p>требований. Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов.</p> <p>Соблюдать режим труда и отдыха. Обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а так же безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров.</p> <p>Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</p> <p>Принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при ДТП;</p> <p>Использовать средства пожаротушения.</p>			
--	--	---	--	--	--

## 3.2. Содержание учебной практики

1 курс

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>ПМ.01</b> Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.		<b>60</b>	
Тема 1.1.	<b>Содержание</b> Разделка и соединение проводов.	6	3
Тема 1.2	<b>Содержание</b> Монтаж и ремонт светильников.	12	3
Тема 1.3	<b>Содержание</b> Монтаж схем со светильниками.	12	3
Тема 1.4.	<b>Содержание</b> Монтаж вводных щитов.	12	3
Тема 1.5	<b>Содержание</b> Монтаж осветительных щитов.	12	3
Тема 1.6.	<b>Содержание</b> Монтаж силовых щитов.	<b>6</b>	3
<b>ПМ.02</b>		<b>30</b>	
Тема 2.1.	<b>Содержание</b> Монтаж открытых электропроводок.	12	3
Тема 2.2.	<b>Содержание</b> Монтаж скрытых электропроводок.	12	3

Тема 2.3.	<b>Содержание</b>		
	Обнаружение и устранение неисправностей в электропроводках.	6	3
	Выполнение работ, включающих все ранее изученные и отработанные операции. Работы выполняются по рабочим чертежам и инструкционно - технологическим картам с применением различных приспособлений.		

2 курс

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>ПМ.03</b>		<b>60</b>	
<b>УП 03.01</b>	<b>наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры</b>	<b>42</b>	
Тема 3.1.	<b>Содержание</b>		
	Выбор пускорегулирующих и защитных аппаратов.	6	3
Тема 3.2	<b>Содержание</b>		
	Подключение ПРЗА.	12	3
Тема 3.3	<b>Содержание</b>		
	Подключение и наладка ПРЗА.	6	3
Тема 3.4.	<b>Содержание</b>		
	Монтаж и наладка двигателей.	12	3
Тема 3.5.	<b>Содержание</b>		
	Монтаж и наладка измерительных трансформаторов.	6	3
<b>УП 03.02</b>	<b>ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов.</b>	<b>18</b>	
Тема 3.6.	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	Нахождение неисправностей.	6	3
Тема 3.7.	Ремонт аппаратов.	<b>6</b>	
		6	3

Тема 3.8.	<b>Содержание</b>		
	Ремонт сварочных и измерительных трансформаторов.	6	3
<b>ПМ.04 монтаж и техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кв и 10 кв.</b>		<b>54</b>	
Тема 4.1.	<b>Содержание</b>		
	Монтаж воздушных линий	12	3
Тема 4.2.	<b>Содержание</b>		
	Сборка и установка опор.	6	3
Тема 4.3.	<b>Содержание</b>		
	Оснастка опор арматурой.	6	3
Тема 4.4.	<b>Содержание</b>		
	Монтаж высоковольтных аппаратов.	6	3
Тема 4.5.	<b>Содержание</b>		
	Обслуживание аппаратов.	12	3
Тема 4.6.	<b>Содержание</b>		
	Ремонт высоковольтных аппаратов.	12	3

<b>ПМ.05</b>			
<b>Индивидуальное вождение автомобилей категории «С»</b>	<b>Первоначальное обучение вождению</b>	<b>20</b>	
Тема 1. Посадка. Ознакомление с органами управления.	<b>Содержание</b>	<b>1</b>	
	Общее ознакомление с органами управления и контрольно – измерительными приборами. Посадка в ТС. Тренировка в регулировании положения сидения, пристегивание ремнем безопасности, пуске двигателя, подачи предупредительного сигнала, включение стеклоочистителей, системы освещения. Ознакомление со схемой переключения передач, началом движения, разгон с переключением передач и замедление с переключением передач.	1	2



Тема 2. Приемы управления.	<b>Содержание</b>	<b>1</b>	
	Освоение техники руля. Действие органами управления при начале движения, при торможении, остановках. Начало движения, движение по прямой, торможение и остановка	1	2
Тема 3. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления.	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	Разгон. Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Остановка.	1	2
	Способы перехода на низшую передачу. Способы торможения.	1	2
	Кратковременные остановки, длительная стоянка на уклоне и подъеме.	1	2
	Движение передним ходом по кольцевому маршруту. Разгон и торможение у стоп - линии.	1	2
	Повороты направо, налево.	1	2
	Движение задним ходом. Работа по техническому обслуживанию	1	2
Тема 4. Остановка в заданном месте. Развороты. Проезд перекрестка и железнодорожного переезда	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	
	Остановка при движении передним и задним ходом.	1	2
	Подъезд к ограничителю передним и задним ходом.	1	2
	Развороты без применения заднего хода. Проезд перекрестка и железнодорожного переезда.	1	2
Тема 5. Маневрирование в ограниченных проездах	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	
	Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом. Выезд из ворот передним и задним ходом с поворотом налево и направо.	1	2
	Проезд по змейке передним ходом. Разворот на ограниченном участке с применением заднего хода. Въезд в габаритный дворик. Разворот с применением заднего хода, выезда.	1	2
Тема 6. Сложное маневрирование	<b>Содержание</b>	<b>5</b>	
	Постановка транспортного средства в бокс передним и задним ходом с предварительным поворотом направо (налево).	2	3
	Постановка на габаритную стоянку. Движение по габаритному тоннелю задним ходом. Начало движения на подъеме.	2	3
		1	3
Контрольное задание № 1	<b>Содержание:</b>	<b>1</b>	

	Проверяются следующие навыки: Начало движения. Движение по кольцевому маршруту с остановками у заданного ориентира и стоп - линии Движение по змейке. Въезд в габаритный дворик. Постановка на габаритную стоянку или в бокс задним ходом. Преодоление габаритного тоннеля передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево). Начало движения на подъеме. Разгон и торможение с остановкой у стоп – линии. Проезд перекрестка и железнодорожного переезда.	1	3
--	---	---	---

### 3 курс

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
I	2	3	4
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.</b>	60	
Тема 1.7.	<b>Содержание</b>		
	Определение мест расположения электроустановок.	12	3
Тема 1.8.	<b>Содержание</b>		
	Техническое обслуживание электроустановок.	24	3
Тема 1.9.	<b>Содержание</b>		3
	Ремонт электроустановок.	24	
<b>ПМ.05</b>			
<b>Индивидуальное вождение автомобилей категории «С»</b>	<b>Обучение практическому вождению в условиях реального дорожного движения</b>	30	
Тема 7. Вождение по	<b>Содержание</b>	25	3

маршрутам с малой и большой интенсивностью движения. интенсивностью движения.	Совершенствование навыков движения глаз	24	
	Выезд на дорогу. Движение в транспортном потоке, остановка и начало движения.		
	Движение на поворотах с ограниченной видимостью.		
	Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения.		
	Отработка приемов парковки.		
	Встречный разъезд в узких проездах		
	Проезд железнодорожных переездов		
	Проезд перекрестков		
	Действия по сигналу светофора (регулирущика)		
	Проезд нерегулируемых перекрестков		
Выбор скорости движения.			
Контрольное занятие №2	Проверяются вышеперечисленные навыки	1	3
Тема 8. Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	Данное задание проводится по индивидуальному плану для каждого обучаемого, в том числе с целью устранения выявленных недостатков.	3	
Контрольное занятие №3.	Проверяются вышеперечисленные навыки	1	3
Экзамен		<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Итоговая аттестация по профессии «Водитель категории «С» (сдача экзаменов в ГИБДД)</b>		<b>8</b>	
<b>Итоговая аттестация по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» на 3 разряд</b>		<b>6</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

- Реализация учебной практики предполагает наличие следующих учебных мастерских:

Слесарная;

электромонтажная;

ремонтная.

Автодром.

#### **Слесарная мастерская:**

Рабочее место мастера

Верстак одноместный слесарный с поворотными тисками 76И-01  
- 15 шт.

Станок сверлильный настольный 2Н106П – 1 шт.

Станок точильный ЭТ-2 1 шт.

Комплект слесарного инструмента – 15 шт.

#### **Электромонтажная мастерская:**

Рабочее место мастера – 1 шт.

Доска – 1 шт.

Экран – 1 шт.

Верстаки слесарные – 1 шт.

Столы электромонтеров – 14 шт.

Стенд монтажный – 14 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок заточной – 1 шт.

Щит силовой – 1 шт.

Светильники дневного света – 12 шт.

Трансформатор напряжения – 2 шт.

Счетчики однофазные – 2 шт.

Магнитные пускатели - 30 шт

Кнопочные станции – 15 шт.

Реле тепловые – 15 шт.

Провода

Инструмент электромонтера – 20 шт.

#### **Ремонтная мастерская:**

Кабины-тренажеры для монтажа электропроводок, вводных и распределительных щитов, электропроводок различных видов, светильников – 3 шт.

Верстаки слесарные – 2 шт.

Электрощиты силовые и осветительные – 4 шт.

- Электрощиты станков – 5 шт.
- Светильники различных типов – 20 шт.
- Электродвигатели различных серий – 6 шт.
- Сварочный трансформатор – 1 шт.
- Электрощиты низковольтные – 2 шт.

#### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проходит в мастерских техникума, а также на базе предприятий города и района.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения, имеющих среднее профессиональное или высшее профессиональное образования, соответствующее профилю модуля.

Наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года прошедшие стажировку (не реже одного раза в 3 года). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию.

<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок;</li> <li>- Обслуживание и ремонт электропроводок;</li> <li>- Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;</li> <li>- Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 КВ и 10 КВ;</li> </ul>	<p>Выполнение практических проверочных работ; Самостоятельное выполнение студентами заданий; Промежуточная аттестация в форме зачета и выполнения практических работ.</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>- управлять автомобилями категории «С»;</li><li>- выполнять работы по транспортировке грузов;</li><li>- осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования;</li><li>- устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств;</li><li>- работать с документацией установленной формы;</li><li>- проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</li></ul>	<p>Выполнение практических проверочных работ; Самостоятельное выполнение студентами заданий; Промежуточная аттестация в форме зачета и выполнения практических работ.</p>
---	---