

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗАУРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ АГРОИНЖЕНЕРИИ

Согласовано:
Начальник
Управления сельского хозяйства
МР Зилаирский район
Республики Башкортостан

_____/Ахмеров М.Г./
«____»_____2016 г.

Утверждаю:
Директор ГБПОУ ЗКА
_____/Надыргулов Г.Я./
«____»_____2016 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ**

**по профессии
среднего профессионального образования**

**35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве**

2016 г.

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Авторы:

Юлдыбаев Д.Х., преподаватель ГБПОУ ЗКА.
Курбангалиев Т.А., преподаватель ГБПОУ ЗКА.
Султангулов Ф.М., преподаватель ГБПОУ ЗКА.
Биксаев Б.И. зам. директора по УПР ГБПОУ ЗКА.

Правообладатель программы:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Зауральский колледж агроинженерии.

Нормативный срок освоения программы **43 недели** при *очной* форме подготовки.

Квалификация выпускника:

- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- водитель автомобиля.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Базисный учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общепрофессионального цикла.
 - 3.3.1. Программа учебной дисциплины ОП.01. Основы технического черчения.
 - 3.3.2. Программа учебной дисциплины ОП.02. Основы электротехники.
 - 3.3.3. Программа учебной дисциплины ОП.03. Техническая механика с основами технических измерений.
 - 3.3.4. Программа учебной дисциплины ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.
 - 3.3.5. Программа учебной дисциплины ОП.05. Безопасность жизнедеятельности.
 - 3.4. Программы профессиональных модулей.
 - 3.4.1. Программа профессионального модуля ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.
 - 3.4.2. Программа профессионального модуля ПМ.02. Обслуживание и ремонт электропроводок.
 - 3.4.3. Программа профессионального модуля ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.
 - 3.4.4. Программа профессионального модуля ПМ.04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
 - 3.4.5. Программа профессионального модуля ПМ.05. Транспортировка грузов.
4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.
5. Оценка результатов освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
 - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
 - 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии среднего профессионального образования 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по квалификациям:

- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- Водитель автомобиля.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее - программа) составляют:

- Закон Российской Федерации № 273-ФЗ Об образовании в Российской Федерации;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 25 октября 2013 г. N 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования –10 месяцев;
- на базе основного общего образования –2 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ¹

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. выполнение работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- обслуживание и профилактика ремонта внутренних силовых и осветительных электропроводок;
- устранение неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;
- монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- электроустановки, электротехнические изделия и приемники электрической энергии;
- электрические сети, внутренние и наружные силовые и осветительные электропроводки, воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- автомобили категории "С";
- технологические операции по обслуживанию и ремонту электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 1	Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок
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.
ВПД 2	Обслуживание и ремонт электропроводок
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.
ВПД 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,

¹ Раздел 2 заполняется в соответствии с ФГОС по специальности

	трансформаторов.
ПК 3.3	Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ВПД 4	Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ
ПК 3.1	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
ПК 3.2	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
ПК 3.3	Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 3.4	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ВПД 5	Транспортировка грузов
ПК 3.1	Управлять автомобилями категории "С".
ПК 3.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 3.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
ПК 3.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 3.5	Работать с документацией установленной формы.
ПК 3.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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	Организовывать 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. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии среднего профессионального образования

35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Квалификация: 42 43

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Водитель автомобиля

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования – 10 мес.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неде- лях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка		Рекомен- дуемый курс изучения
				Всего	В том числе лаб.и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
	Обязательная часть циклов и раздела «Физическая культура» ОПОП		1166	778	428	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		215	143	68	
ОП.01	Основы технического черчения					1
ОП. 02	Основы электротехники					1
ОП. 03	Безопасность жизнедеятельности			42	30	1
П.00	Профессиональный цикл		918	612	306	
ПМ.01	Обслуживание и ремонт сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности					
МДК.01.01	Техническое обслуживание силовых и осветительных электроустановок					1
МДК. 01.02	Ремонт силовых и осветительных электроустановок					1
МДК. 01.03	Монтаж силовых и осветительных электроустановок					1

ПМ.02	Обслуживание и профилактика ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок					
МДК.02.01	Ремонт внутренних силовых и осветительных электропроводок.					1
МДК.02.02	Ремонт воздушных линий электропередач напряжением 4 кВ и 10 кВ.					1
МДК.02.03	Ремонт электротехнологических установок					1
ПМ.03	Наладка и устранение неисправностей в силовых и осветительных электропроводках, электродвигателях, трансформаторах и пускорегулирующей аппаратуре					
МДК.03.01	Неисправности силовых и осветительных проводок					1
МДК.03.02	Неисправности электродвигателей и пускорегулирующей аппаратуры					1
МДК.03.03	Неисправности трансформаторов и трансформаторных подстанций 10/0.4 кВ					1
ПМ.04	Капитальный ремонт электродвигателей, трансформаторов, силовых и осветительных электропроводок					
МДК.04.01	Капитальный ремонт электродвигателей					1
МДК.04.02	Капитальный ремонт трансформаторов					1
МДК.04.03	Капитальный ремонт воздушных и внутренних электропроводок					1
ПМ.05	Монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ и 10 кВ					
МДК.05.01	Монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ					1
МДК.05.02	Монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ					1

МДК. 05.03	Монтаж трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ					1
ПМ 06	Управление автомобилями и перевозка грузов					
МДК. 06.01	Теория подготовки водителя					1
ФК.00	Физическая культура		108	54	54	1
	Вариативная часть циклов ОПОП		292	194		
	Итого по циклам и разделу «Физическая культура» (обязательная и вариативная части ОПОП)	27	1458	972		
УП.00.	Учебная практика (производственное обучение)	12		432		
ПП.00.	Производственная практика					
ПА.00	Промежуточная аттестация	1				
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	1				
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					
ВК.00	Время каникулярное	2				
Итого:		43				

«_____» _____ 2016 г.

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Зауральский колледж агроинженерии
по профессии среднего профессионального образования
35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- водитель автомобиля.

Нормативный срок обучения:10 месяцев.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	не де ль	часов		Учебная практика	Производственная			
										у / п			п / а												у / п		у / п					у / п	п / п	п / п	п / п	п / п	п / п	п / п	п / п	п / п	п / п	Г И А	27	972	1	4	8	1	2	43

Условные обозначения

	у/п	п/п	п/а	=	ГИА
теоретическое обучение	учебная практика	производственная практика	промежуточная аттестация	каникулы	государственная итоговая аттестация

Учебный план
по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Квалификация:

- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- водитель автомобиля.

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения – 10 месяцев.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				
			Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная учебная	Всего	Обязательная	
						в том числе:	
						теоретических занятий	лабораторных и практических
	Учебные циклы ППКРС и раздел «Физическая культура»		1456	484	972	604	368
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		404	134	270	186	84
ОП.01	Основы технического черчения	з	48	16	32	2	30
ОП. 02	Основы электротехники	з	48	16	32	14	18
ОП. 03	Техническая механика с основами технических измерений	з	104	34	70	58	12
ОП. 04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ		84	28	56	44	12
ОП. 05	Безопасность жизнедеятельности	з	66	22	44	32	12
ОП.06	Башкирский язык	з	54	18	36	36	
П.00	Профессиональный учебный цикл						
ПМ.00	Профессиональные модули		972	324	648	416	232
ПМ.01	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок	э	240	80	160	100	60
МДК.01.01	Технологии монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок		240	80	160	100	60
УП.01	Учебная практика						
ПМ.02	Обслуживание и ремонт электропроводок	э	120	40	80	48	32
МДК 02.01.	Технологии обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок		120	40	80	48	32
УП.02	Учебная практика						
ПМ.03	Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры	э	228	76	152	92	60
МДК.03.01.	Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры		120	40	80	40	40
МДК.03.02.	Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов		108	36	72	52	20
УП.03	Учебная практика						
ПМ.04	Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	э	80	40	80	48	32
МДК.04.01.	Технологии монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ		80	40	80	48	32
УП.04	Учебная практика						
ПМ.05	Транспортировка грузов	э	264	88	176	128	48
МДК.05.01.	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»				176	128	48
УП.05	Учебная практика						
ФК.00	Физическая культура		80	26	54	2	52

	Практика:	12					
УП.00	Учебная практика, всего	5					180
ПП.00	Производственная практика, всего	7					252
ПА.00	Промежуточная аттестация	1			36		
ВК.00	Время каникулярное	2					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	1			36		

График учебного процесса

[illegible]

[illegible]

4. Для реализации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих необходимы следующие кабинеты лаборатории и мастерские:

Кабинеты:

- инженерной графики;
- материаловедения;
- технической механики;
- управления транспортным средством и безопасности движения;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- технических измерений;
- электротехники;
- электроснабжения сельского хозяйства;
- применения электрической энергии в сельском хозяйстве;
- эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации.

Мастерские:

- слесарная;
- электромонтажная;
- ремонтная.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством.

Полигоны:

- воздушная линия 0,4 кВ, 10 кВ;
- трансформаторная подстанция 10/04 кВ;
- автодром;
- гараж с учебными автомобилями категории "С".

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Материально-техническая база должна обеспечивать проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом, и соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППКРС должна обеспечивать:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров, обеспеченных необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

5. Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводятся по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.