

Министерство образования и науки РТ
ГАПОУ «Буинский ветеринарный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «Буинский
ветеринарный техникум»
_____ И.М.Гиниятуллин
«_____» 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Государственного автономного профессионального образовательного
учреждения «Буинский ветеринарный техникум»
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)»
на 2025-2027 учебные годы

Квалификация: Электромонтер по ремонту
и обслуживанию электрооборудования
Форма обучения: очная
Срок обучения – 1 года 10 мес.
на базе основного общего образования
профиль получаемого профессиональ-
ного образования – технологический

Буинск 2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

?????

Календарный учебный график

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

1 курс на 2025-2026 учебный год (1, 2 семестры)

2 курс на 2025-2026 учебный год (3, 4 семестры)

Обозначения:

теоретическое обучение «Т», учебная практика «У», производственная практика «П», производственная практика (преддипломная) «Д», ГИА «||», каникулы «=», неделя отсутствует «*»

**2. План учебного процесса по специальности 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час)													Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час в семестр)			
		Формы промежуточной аттестации (номер семестра)			Нагрузка во взаимодействии с преподавателем									1 курс		2 курс		
		Всего	Практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК			Курсовых работ (проектов)			Практика (учебная, производственная)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1	14	5	1476	766	0	1418	652	766	0	0	28	30	612	864	0	0
ОУД 01	Русский язык			2	72	28		64	36	28			2	6	36	36		
ОУД 02	Литература			2	72	24		64	40	24			2	6	36	36		
ОУД 03	История		3		136	56		136	80	56					50	86		
ОУД 04	Обществознание		2		72	36		72	36	36					36	36		
ОУД 05	География		2		72	36		72	36	36					36	36		
ОУД 06	Иностранный язык		2		72	66		72	6	66					36	36		
ОУД 07	Математика		1	2	304	160		290	15 0	14 0			8	6	134	170		
ОУД 08	Информатика		1	2	108	62		94	32	62			8	6	36	72		

ОУД 09	Физическая культура	1	2		72	68		72	4	68				36	36		
ОУД 10	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	36		68	32	36				34	34		
ОУД 11	Физика		1	2	180	82		166	84	82			8	6	70	110	
ОУД 12	Естествознание (химия)		2		72	36		72	36	36				36	36		
ОУД 13	Естествознание (биология)		2		72	36		72	36	36				36	36		
ОУД 14	Индивидуальный проект		2		32	20		32	12	20					32		
ОУД 15	Родной язык		2		36	16		36	20	16					36		
ОУД 16	Родная литература		2		36	16		36	16	20					36		
СГ 00	Социально-гуманитарный цикл	1	6	0	252	164	12	240	76	164	0	0	0	0	0	108	144
СГ 01	История России		3		36	12	2	34	22	12						36	
СГ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		36	34	2	34		34							36
СГ 03	Безопасность жизнедеятельности		4		36	22	2	34	12	22							36
СГ 04	Физическая культура	3	4		72	70	2	70		70						36	36
СГ 05	Основы финансовой грамотности		4		36	10	2	34	24	10						36	
СГ 06	Основы бережливого производства		4		36	16	2	34	18	16							36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	7	0	252	92	14	238	146	92	0	0	0	0	0	72	180
ОП 01	Техническое черчения и чтение чертежей		3		36	12	2	34	22	12						36	
ОП 2	Электротехника с основами электроники		4		36	12	2	34	22	12							36

ОП 3	Основы технической механики		4		36	16	2	34	18	16							36	
ОП 4	Электроматериаловедение		4		36	16	2	34	18	16							36	
ОП 5	Охрана труда		2		36	12	2	34	22	12						36		
ОП 06	Электробезопасность		4		36	12	2	34	22	12							36	
ОП 07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением		4		36	12	2	34	22	12							36	
П.00	Профессиональный цикл	0	7	3	900	106	20	880	198	106	0	540	12	24	0	108	324	468
ПМ 1	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	0	2	1	300	30	8	292	70	30	0	180	4	8	0	0	300	0
МДК 01.01	Монтаж и наладка устройств электроснабжения и электрооборудования		3		108	30	8	100	70	30							108	
УП 01	Учебная практика		3		72			72				72					72	
ПП 01	Производственная практика				108			108				108					108	
	Экзамен по модулю			3	12			12				4	8				12	
ПМ 2	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	0	2	1	300	30	8	292	70	30	0	180	4	8	0	0	132	168

МДК 02.01	Техническое обслуживание устройств электроснабжения и электрооборудования	4		108	30	8	100	70	30							60	48	
УП 02	Учебная практика	4		108			108			108						72	36	
ПП 02	Производственная практика			72			72			72							72	
	Экзамен по модулю		4	12			12				4	8					12	
ПМ 3	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	0	3	1	300	28	4	296	58	46	0	180	4	8	0	0	300	
МДК 03.01	Технология ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования		4		108	46	4	104	58	46							108	
УП 03	Учебная практика		4		108			108			108						108	
ПП 03	Производственная практика		4		72			72			72						72	
	Экзамен по модулю			4	12			12				4	8				12	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				72												72	
	Подготовка к ГИА				36												36	
	Демонстрационный экзамен				36												36	
	ИТОГО:	2	34	9	2952	1128	46	2776	107	112	0	540	40	54	612	864	612	864

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии среднего профессионального образования 13.01.10Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

№	Наименование
Кабинеты	
1.	Русского языка и Литературы.
2.	Математики.
3.	Истории и обществознания
4.	Информатики.
5.	Татарского языка и Литературы.
6.	Географии и Экологии
7.	Физики.
8.	Технического черчения и инженерной графики
9.	Технической механики.
10.	Электротехники.
11.	Материаловедения.
12.	Охраны труда
13.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
Лаборатории	
14.	Электротехники и электроники
15.	Информационных технологий
16.	Контрольно – измерительных приборов
17.	Технического обслуживания электрооборудования
Мастерские	
18.	Слесарная мастерская.
19.	Электромонтажная
Спортивный комплекс	
20.	Спортивный зал.
21.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы	
22.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет.
23.	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Государственного автономное образовательного учреждения среднего профессионального образования Республики Татарстан «Буйинский ветеринарный техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 2 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29611 от 20 августа 2013 г.) и на основании изменений, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 августа 2014 г. №1039 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2014 г., Регистрационный номер 34070) ;

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015г. №06-259)

- Дополнения и изменения (к рекомендации от 17 марта 2015г. №06-259) ФГАУ «ФИРО» Протокол №3 от 25 мая 2017г.

Документы, регламентирующие реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ ;
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержен приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464);
3. Закона Республики Татарстан «О языках народов РТ»;

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий – 45 минут или группировка парами 1 час 30 мин. (по необходимости). Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП.

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением на подгруппы не менее 12 человек в подгруппе.

Нормативный срок освоения ОПОП по профессии 13.01.10 (140446.03) Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования по программе базовой подготовки, составляет 93 недели из расчета:

- 62 недели на обучение по учебным циклам;
- 18 недель на учебную практику и производственную практику (по профилю специальности);
- 3 недели на промежуточную аттестацию;
- 2 недели на государственную итоговую аттестацию;
- 10 недель на каникулы

(в том числе не менее двух недель в зимний период на каждом курсе).

Общеобразовательный цикл изучается на протяжении всего периода обучения. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. По

дисциплинам общеобразовательного цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) или Э (экзамен).

Экзамены по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Литература, Математика, Информатика, Физика.

По дисциплинам Русский язык, Литература проводиться объединенный комплексный экзамен.

Учебная нагрузка по обязательной части ОПОП, включая раздел «Физическая культура», составляет 692 часов, из них 144 часа вариативной части ОПОП.

Вариативная часть сформирована с учетом необходимости более углубленного изучения определенных тем, успешного овладения профессиональными компетенциями для работы на следующих объектах профессиональной деятельности выпускника:

- Электротехника 36 часов;
- Основное и вспомогательное электрооборудование – 36 часов;
- Релейная защита и автоматика – 36 часа;
- МДК 01.02. - Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций – 80 часов.
- Безопасность жизнедеятельности -36 часов.

Тип дисциплины	Требуемый результат освоения	Количество часов
Электротехника	знать: -основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей -сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов -типы и правила графического изображения и составления электрических схем -основные элементы электрических сетей -принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты схемы электроснабжения -двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принципы действия, правила пуска, остановки -способы экономии электроэнергии -правила сращивания, спайки и изоляции проводов -виды и свойства электротехнических материалов -правила техники безопасности при работе с электрическими приборами уметь: -контролировать выполнение заземления, зануления -производить контроль параметров работы электрооборудования -пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании -рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов -снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации -читать принципиальные, электрические и монтажные схемы -проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ	36
Основное и вспомогательное электрооборудование	знать: -описание конструкций электрооборудования городских электросетевых подстанций напряжение до 35кв. включительно.	36

ание	<p>Классификация, виды, назначения и устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> -электродвигатели -контакторы -реле управления -пускорегулирующие резисторы -вихревой тормозной генератор -тормозные электромагнитные защитные панели -автоматические выключатели -максимальные реле -предохранители -распределительные ящики -конечные выключатели -сelenовые выпрямители -кнопки -шины -распределительных устройств - разъединители - силовые и измерительные трансформаторы - разрядники и реакторы <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить свойства классификации основного и вспомогательного оборудования - читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи оборудования -пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности. 	
Релейная защита и автоматика	<p>знат:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устройства, принцип действия, основных технических характеристик, физических явлений электрических аппаратов -сущность изучаемых явлений и закономерности <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -читать схемы, основные технические характеристики -проверка электрических аппаратов на соответствие заданным режимом работы 	36
МДК 01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	<p>знат:</p> <ul style="list-style-type: none"> -технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта -слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение -приемы и правила выполнения операций -рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования -наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала -требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей -выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций -выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов -выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты -выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие -читать электрические схемы различной сложности -выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия -выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования 	80

	промышленных предприятий -ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом -применять безопасные приемы ремонта	
Безопасность жизнедеятельности	знать: основы медицинских знаний и здорового образа жизни уметь: оказать первую помощь пострадавшим	36

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме экзаменов после изучения дисциплин и соответствующих курсов МДК:

- Русский язык, Литература, Математика, Информатика, Физика, Электротехника;
- экзамен квалификационный по ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций в 3 семестре;
- экзамен квалификационный по ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования в 4 семестре;
- экзамен квалификационный по ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования в 4 семестре.

Производственная практика оценивается по выполнению соответствующих видов работ предусмотренных в профессиональном модуле.

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;
- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;
- обучающимся должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ОПОП по профессии 13.01.10 (140446.03) Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Государственная итоговая аттестация включает демонстрационный экзамен.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

По итогам ГИА государственная экзаменационная комиссия присваивает квалификационный разряд по профессии и выдает диплом о получении среднего профессионального образования государственного образца.