

УТВЕРЖДАЮ

Директор БАПОУ

«Буинский ветеринарный техникум»

И.М.Гиниятуллин



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Государственного автономного профессионального образовательного
учреждения «Буинский ветеринарный техникум»
по профессии среднего профессионального образования
по профессии **13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)»**
на 2022-2026 учебные годы
группа 143

Квалификация: Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
Форма обучения: очная
Срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования
профиль получаемого профессионального
образования – технический

Буинск 2022

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	34	6			1		11	52
II курс	24,7	6,3	8		2		11	52
III курс	18,3	6,7	12		2	2	2	43
Всего	77	19	20		5	2	24	147

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 автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Республики Татарстан «Буинский 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 (утвержден 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 147 недель из расчета:

- 77 недель на обучение по учебным циклам;
- 39 недель на учебную практику и производственную практику (по профилю специальности);
- 5 недель на промежуточную аттестацию;
- 2 недель на государственную итоговую аттестацию;
- 24 недели 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 проводится 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 30 часов;
- Основное и вспомогательное электрооборудование – 40 часов;
- Релейная защита и автоматика – 34 часа;
- МДК 01.02. - Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций – 38 часов.
- Безопасность жизнедеятельности -2 часа.

Тип дисциплины	Требуемый результат освоения	Количество часов
Электротехника	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 	30
Основное и вспомогательное электрооборудов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -описание конструкций электрооборудования городских электросетевых подстанций напряжение до 35кв. включительно. 	40

<p>ание</p>	<p>Классификация, виды, назначения и устройства: -электродвигатели -контакты -реле управления -пускорегулирующие резисторы -вихревой тормозной генератор -тормозные электромагнитные защитные панели -автоматические выключатели -максимальные реле -предохранители -распределительные ящики -конечные выключатели -селеновые выпрямители -кнопки -шины -распределительных устройств - разъединители - силовые и измерительные трансформаторы - разрядники и реакторы</p> <p>уметь: - определить свойства классификации основного и вспомогательного оборудования -читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи оборудования -пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности.</p>	
<p>Релейная защита и автоматика</p>	<p>знать: -устройства, принцип действия, основных технических характеристик, физических явлений электрических аппаратов -сущность изучаемых явлений и закономерности</p> <p>уметь: -читать схемы, основные технические характеристики -проверка электрических аппаратов на соответствие заданным режимом работы</p>	<p>34</p>
<p>МДК 01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций</p>	<p>знать: -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> <p>уметь: -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</p>	<p>38</p>

	промышленных предприятий -ремонттировать 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	2

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 4 семестре;
- экзамен квалификационный по ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования в 5 семестре;
- экзамен квалификационный по ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования в 6 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 защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, а выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются техникумом на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 и изменениями от 31 января 2014 г. № 74.

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.

2. План учебного процесса

Электронный, ф. 143

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)						
		Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены	Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс	
							Всего занятий за весь период обучения	Теоретическое обучение	В т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
0.00	Общеобразовательный цикл	5	9	4	3078	1026	2052	874	1178	394	528	328	358	200	244
	Общие дисциплины	5	9	1	2040	680	1360	538	822	202	276	190	248	200	244
ОУД.01	Русский язык				216	72	144	84	60	40	44	30	30		
ОУД.02	Литература			4	336	112	224	114	110	50	66	50	58		
ОУД.03	Иностранный язык		6		351	117	234	0	234	38	38	42	50	30	36
ОУД.04	История		6		256	85	171	141	30			34	40	34	63
ОУД.05	Физическая культура		1,2,3, 4,5	6	291	97	194	4	190	40	46	34	20	30	24
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		5		162	54	108	38	70				50	58	
ОУД.07	Астрономия		2		57	19	38	20	18		38				
ОУД.08	Обществознание		6		254	85	169	89	80					48	121
ОУД.09	Родная литература		2		117	39	78	48	30	34	44				
ОУД.00	По выбору из обязательных предметных областей	0	0	3	1038	346	692	336	356	192	252	138	110		
ОУД.10	Математика			4	456	152	304	164	140	62	86	82	74		
ОУД.11	Информатика			2	291	97	194	74	120	80	114				
ОУД.12	Физика			4	291	97	194	98	96	50	52	56	36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	7	1	513	171	342	196	146	144	50	94	20		34
ОП.01	Техническое черчение		1		60	20	40	30	10	40					
ОП.02	Электротехника			2	120	40	80	50	30	30	50				
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ		1		60	20	40	16	24	40					
ОП.04	Материаловедение		1		51	17	34	18	16	34					
ОП.05	Охрана труда		4		60	20	40	30	10			20	20		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6		51	17	34	12	22						34
ОП.07	Релейная защита и автоматика		3		51	17	34	16	18			34			

1.1. Выпускная квалификационная работа

Защита выпускной квалификационной работы с 20 июня по 25 июня (1 неделя).

		Всего					
Производственной практики экзаменов дифференцированных зачетов зачетов	-	-	-	-	288	216	216
	-	2	-	4	4	1	1
	3	3	2	4	4	3	7
	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1

- экзамен

- диф. зачет

- зачет

- экзамен квалификационный