Утверждаю:
И.о. директора ГАПОУ БТЭиР им. Героя Советского Союза М.А. Афанасьева
_____ Н.В. Высоцкая
Приказ №134/9 от "29" 08 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной профессиональной образовательной программы
Фокинского филиала государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М. А. Афанасьева»

подготовки квалифицированных рабочих, служащих
13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»
по программе базовой подготовки

Квалификация:
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 1 год. 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 316 от 28 апреля 2023 года зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 73728 от 05.06.2023г.).

1.1 Нормативная база реализации ОПОП

Нормативную правовую основу разработки учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 316 от 28 апреля 2023 года зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 73728 от 05.06.2023г.);

Приказ № 762 от 24.08.22г. « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказ Министерства просвещения РФ от 27 декабря 2023г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки РФ и Министерства просвещения РФ, касающиеся федеральных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»;

Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования № 05-592 от 01.03.23г.

При реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) соблюдаются следующие требования:

- дифференцированный подход к организации обучения;
- преемственность и взаимосвязь профессионального обучения и общеобразовательной подготовки;
-сочетания теоретического и практического обучения.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по полугодиям;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по полугодиям.

Продолжительность учебного года на 1курсе составляет 52 недели на 2 курсе 43 недели.

Учебный год начинается 1 сентября, разделен на два семестра и заканчивается 1 июля, если иное не предусмотрено годовым календарным графиком учебного процесса.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий (2*45 мин.).

Курс освоения дисциплин, профессиональных модулей планируется с учётом межпредметных связей.

Программа дисциплин профессионального цикла предполагает теоретическое обучение и лабораторно-практические занятия.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, в состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетные единицы.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики

реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практической подготовки. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. В зависимости от ОПОП по результатам производственной практики проводится квалификационный экзамен с возможным присвоением квалификации рабочего.

Оценка качества освоения ОПОП включает: текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня усвоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Текущий контроль успеваемости предусматривает систематический мониторинг качества получаемых обучающимися знаний и практических навыков по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам учебного плана, а также результатов самостоятельной работы.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, профессиональный модуль, как традиционными, так и инновационными методами. Методы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины, междисциплинарного курса, сформированных профессиональных и общих компетенций. Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, письменный (тесты, задачи, схемы), деловые игры.

Формы промежуточной аттестации указаны в столбце 3 в последовательности их применения (по семестрам изучения) через запятую; если в некоторых семестрах промежуточная аттестация не предусмотрена, знаком «-» фиксируется факт ее отсутствия. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются Учреждением и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. В соответствии со ст.58 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ освоение всего объема учебной дисциплины, профессионального модуля (междисциплинарного курса, учебной и производственной практики в составе профессионального модуля) сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом. Экзамен квалификационный проводится по завершению изучения профессионального модуля. По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично»,

«хорошо», «удовлетворительно», «зачтено». Экзаменационные сессии предусмотрены по окончании семестров. Организация и проведение экзаменационной сессии осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в Учреждении.

Реализация ОПОП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей). Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

1.3. Формирование вариативной части

Вариативная часть аудиторного времени распределена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формирования общих и профессиональных компетенций. В учебный план введены следующие дисциплины: «Индивидуальный проект», «Семьеведение».

1. 4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Согласно приказу Минобрнауки России от 8 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования являются демонстрационный экзамен для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалифицированным работам, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

2.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 курсам)
			по профилю профессии/специальности				
1	**2**	**3**	**4**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39,5	0	0	1,5	0	11	52
II курс	21	6	9	4,0	1	2	43
Всего	60,5	6	9	5,5	1	13	95

3. План учебного процесса по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Распределение обязательной аудиторной нагрузки										
				Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс	
				Самостоятельная учебная работа	всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК		По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам			
						Теоретического обучения	лаб. и практ. занятий				1 сем./ трим. 17 нед.	2 сем./ трим. 24 нед.	3 сем./ трим. 17 нед.	4 сем./ трим. 24 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**-з/8дз/4э**	**1476**	**0**	**1428**	**750**	**678**		**24**	**24**	**612**	**864**		
ОУД. 01	Русский язык	-, Э	72	0	60	24	36		6	6	34	38		
ОУД. 02	Литература	-, ДЗ	108	0	108	54	54				52	56		
ОУД. 03	История	-,Э	136	0	124	78	46		6	6	52	84		
ОУД. 04	Обществознание	-, ДЗк1	72	0	72	38	34						72	
ОУД. 05	География	-, ДЗ	72	0	72	44	28					72		
ОУД. 06	Иностранный язык	-, ДЗ	72	0	72	2	70				34	38		
ОУД. 07	Математика	-, Э	340	0	328	218	110		6	6	136	204		
ОУД. 08	Информатика	-,ДЗ	108	0	108	28	80				50	58		
ОУД. 09	Физическая культура	-, ДЗ	72	0	72	14	58				32	40		
ОУД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	-, ДЗ	68	0	68	22	46				34	34		
ОУД. 11	Физика	-, Э	180	0	168	134	34		6	6	86	94		
ОУД. 12	Химия	-, ДЗ	72	0	72	34	38				32	40		
ОУД. 13	Биология	-, ДЗ	72	0	72	48	24				34	38		
ОУД.в 01	Индивидуальный проект	-, ДЗ	32	0	32	12	20					32		
СГ. 00	**Общий гуманитарный и**	**-з/5дз/2э**	**286**	**0**	**262**	**116**	**146**		**12**	**12**				

	социально-экономический цикл													
СГ.01	История России	-,-,Э	54	0	42	28	14		**6**	**6**			54	
СГ. 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,ДЗ	36	0	36	6	30						36	
СГ. 03	Безопасность жизнедеятельности	-,-,ДЗ	36	0	36	12	24						36	
СГ. 04	Физическая культура	-,-,ДЗ	36	0	36	2	34						36	
СГ. 05	Основы финансовой грамотности	-,-,ДЗк1	36	0	36	18	18						36	
СГ.06	Основы бережливого производства	-,-,-,Э	54	0	42	28	14		**6**	**6**			54	
СГв. 07	Семьеведение	-,-,-,ДЗ	34	0	34	22	12							34
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**-з/3дз/3э**	**302**	**0**	**266**	**118**	**148**		**18**	**18**				
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей	ДЗ	36	0	36	6	30				36			
ОП.02	Электротехника с основами электроники	-,-, Э	54	0	42	20	22		6	6			54	
ОП.03	Основы технической механики	-,-,Э	54	0	42	20	22		6	6			54	
ОП.04	Электроматериаловедение	-, ДЗ	36	0	36	18	18					36		
ОП.05	Охрана труда	-,-,-,ДЗк2	36	0	36	18	18							36
ОП.06	Электробезопасность	-,-,-,ДЗк2	32	0	32	16	16							32
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением	-,-,-,Э	54	0	42	20	22		6	6				54
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**-з/6дз/3э/3кэ**	**852**	**0**	**762**	**64**	**158**	**540**	**54**	**36**				
ПМ.01	**Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)**	**-з/2дз/1э/1кэ**	**306**	**0**	**276**	**28**	**68**	**180**	**18**	**12**				
МДК 01.01	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	-,-,Э	108	0	96	28	68		6	6			108	
УП.01	Учебная практика	-,-,ДЗ	72	0	72			72					72	
ПП.01	Производственная практика	-,-,-,ДЗ	108	0	108			108						108
КЭ. 01	Экзамен квалификационный по профессиональному	-,-,-,КЭ	18						12	6				18

	модулю													
ПМ.02	**Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)**	**-з/2дз/1э/1кэ**	**272**	**0**	**242**	**18**	**44**	**180**	**18**	**12**				
МДК 02.01	Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок	-,-,Э	74	0	62	18	44		6	6				74
УП.02	Учебная практика	-,-,ДЗ	72	0	72			72						72
ПП.02	Производственная практика	-,-,-,ДЗ	108	0	108			108						108
КЭ. 02	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю	-,-,-,КЭ	18						12	6				18
ПМ.03	**Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)**	**-з/2дз/1э/1кэ**	**274**	**0**	**244**	**18**	**46**	**180**	**18**	**12**				
МДК 03.01	Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	-,-,-,Э	76	0	64	18	46		6	6				76
УП 03	Учебная практика	-,-,-,ДЗ	72	0	72			72						72
ПП.03.	Производственная практика	-,-,-,ДЗ	108	0	108			108						108
КЭ. 03	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю	-,-,-,КЭ	18						12	6				18
ГИА	**Государственная (итоговая) аттестация (ДЭ)**		**36**											36
Всего		**-з/20дз/12э/3кэ**	**2952**	**0**	**2718**	**1044**	**1134**	**540**	**108**	**90**	**612**	**864**	**612**	**864**

Консультации на учебную группу 100 часов на подготовку к демонстрационному экзамену **Государственная (итоговая) аттестация:** в виде демонстрационного экзамена.	**Всего**	дисциплин и МДК	612	864	540	306
		учебной практики	0	0	72	144
		производственной практики	0	0	0	324
		экзаменов	0	4	5	3
		квалификационных экзаменов	0	0	0	3
		Дифференцированных зачетов	1	9	4	6
		зачетов	0	0	0	0

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

1. Кабинеты:

1.1 химии, биологии и экологических основ природопользования;
1.2 истории и социально-экономических наук;
1.3 русского языка и литературы;
1.4 физики;
1.5 математических дисциплин;
1.6 информатики и информационно-коммуникативных технологий;
1.7 иностранного языка
1.8 инженерной графики;
1.9 электротехники и электроники;
1.10 безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

2. Лаборатории:

2.1 Лаборатория электронной, измерительной, цифровой, микропроцессорной техники;
2.2 Лаборатория информатики и информационных ресурсов;
2.3 Лаборатория электротехники

3. Мастерские:

3.1Мастерская электромонтажная;
3.2Слесарно-механическая мастерская.

4. Спортивный комплекс:

Спортивный зал.
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

5. Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И БАЗ ПРАКТИКИ

1. Индивидуальные защитные средства (защитные ботинки, галоши, перчатки, очки, каски, коврик…)
2. набор электромонтажных инструментов;
3. набор электрослесарных инструментов;
4. средство защиты органов слуха;
5. ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;
6. металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;
7. специальная одежда;
8. молоток;
9. зубило;
10. разметчик;
11. напильники;
12. металлические щетки;

13. универсальный шаблон; стальная линейка с метрической разметкой; прямоугольник;
14. струбцины и приспособления для слесарных работ;
15. переносные электроинструменты;
16. измерительные приборы;
17. электромонтажные столы;
18. сверлильный станок;
19. набор резьбонарезных инструментов;
20. набор для пайки;
21. электродрель;
22. стрипперы;
23. индикаторные отвертки;
24. перфоратор;

5. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Макаров, Е. Ф. Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей [Текст]: учеб. для НПО / Е. Ф. Макаров. - М.: Академия, 2013. – 448 с.
2. Сибикин, Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий [Текст]: Учеб. для НПО: Учеб. пос. для СПО / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – М.: Академия, 2012. – 432 с.
3. Сибикин, Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий [Текст]: В 2 кн.: Учебник для учащихся учреж. нач. проф. образования / Ю. Д. Сибикин. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. –Кн. 1 - 208 с. Кн. 2 – 256 с.
4. Быстрицкий, Г. Ф. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов [Текст]: учебн. пособ. для СПО / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. - М.: Академия, 2005. – 176 с.
5. Журавлева, Л. В. Электроматериаловедение [Текст]: Учебник для нач. проф. образования / Л. В. Журавлева. – 5-е изд., стер. – М.: Академия,2008. – 352 с.
6. Кацман М. М. Лабораторные работы по электрическим машинам и электрическому приводу [Текст]: Учеб. пособие для НПО / М. М. Кацман - М.: Академия, 2008. – 256 с.
7. Кисаримов, Р. А. Справочник электрика [Текст] / Р. А. Кисаримов. – М.: Изд-во РадиоСофт, 2007.- 512 с.
8. Макаров, В. А. Электрослесарь [Текст]: Практ. пособие / В. А. Макаров. - Ростов-н/Д: Феникс, 2005. – 288 с.
9. Москаленко, В. В. Справочник электромонтера [Текст]: Учеб. пособие для уч-ся НПО / В. В. Москаленко. 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2008. – 368 с.
10. Нестеренко, В. М. Технология электромонтажных работ [Текст]: Учеб. пособие для уч-ся учреж. нач. проф. образования / В. М. Нестеренко, Мысьянов А. М. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2009. – 592 с.
11. Пятницкая, В. Р. Практические и тестовые задания по технической эксплуатации электрооборудования [Текст]: Учеб. пособие для уч-ся НПО / В. Р. Пятницкая. - М.: Вышэйшая школа, 2005. – 143 с.
12. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника [Текст]: Учеб. пособие для НПО / Ю. Д. Сибикин. – М.: Академия, 2008. – 336 с.
13. Сибикин, Ю. Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий [Текст]: Учеб. пособие для уч-ся учреж. нач. проф. образования / Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. – 5-е изд., испр. – М.: Академия, 2010. – 240 с.

Электронные ресурсы

1. Практикум по электромонтажу [Электронный ресурс]. – 1 электр. опт. диск (СД-ROM). – Загл. с экр.

2. Система моделирования электрических схем Multisim. – Режим доступа: http://www.ni.com/academic/multisim.htm
3. Система моделирования электрических схем LTspice IV. – Режим доступа: http://www.linear.com/designtools/software/ltspice.jsp
4. Система моделирования электрических схем PSIM. - Режим доступа: http://www.powersimtech.com/

Организация разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева»

Согласовано:

_____ _____
/_____/

_____