

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева»

по специальности среднего профессионального образования
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
по программе базовой подготовки

Квалификация (ии):
техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ООП– 3 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования технический

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
УЧЕБНОГО ПЛАНА

программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования Фокинского филиала ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева с предприятиями заказчиками квалифицированных кадров по специальности СПО
08. 02. 09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Нормативный срок освоения ППССЗ: 3 года 10 месяцев

Предприятие	Дата согласования	ФИО должность	Подпись, печать
МУП «Водоканал» г. Фокино	30.06.2023	Директор Хорошев Г.А.	
ООО «Вектор»	30.06.2023	Генеральный директор Яшкин А.М.	
ООО «Брянский Фиброцементный завод»	30.06.2023	Генеральный директор Сердюков. Ю.А.	
ООО «Фокинский машиностроительный завод «Вселуг»»	30.06.2023	Директор Телешов А.В.	
ООО «Жилстройсервис»	30.06.2023	Директор Андриянов В.В.	
АО «Мальцовский портландцемент»	30.06.2023	Генеральный директор Морозов С.В.	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная образовательная программа (далее ПООП) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года№158 (далее – ФГОС СПО).

ПООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ПООП СПО.

1.1 Нормативная база реализации ООП

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерациот 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки РФ N 885, Минпросвещения РФ N 390 от 05.08.2020 «О практические подготовки обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Приказ Минобрнауки России *от 23 января 2018 г. № 44* «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (зарегистрирован Министерством

юстиции Российской Федерации 9 февраля 2018 г. регистрационный № 49991);

– Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

– Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2014 г., регистрационный N 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

– Приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н "Об утверждении профессионального стандарта "Электромонтажник" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 ноября 2021 года, регистрационный N 65662)

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2003 N 2 (ред. от 04.03.2011) "О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.3.1186-03" (вместе с "СанПиН 2.4.3.1186-03. 2.4.3. Учреждения начального профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.01.2003) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11.02.2003 N 4204);

– Действующие нормативно-правовые акты, в т. ч. региональные, регламентирующие организацию учебного процесса в Учреждении.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ориентирован на подготовку специалистов среднего профессионального образования на базе основного общего образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, квалификация – техник. Нормативный срок освоения ООП- 3 года 10 месяцев.

При реализации основной образовательной программы (ООП) 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 ООП:

- 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 1,2 и 3 курсах составляет 52 недели, на 4-м курсе – 43 недели.

Учебный год начинается 1 сентября, разделен на два семестра и заканчивается 1 июля, если иное не предусмотрено 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.

В учебном плане предусмотрены консультации 12 часов на экзамен. Формы консультаций могут быть - групповые, индивидуальные.

Продолжительность учебной недели – шестидневная;

Продолжительность занятий (2*45 мин.).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, экзаменов: зачеты,– за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамен – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

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

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

Профессиональный модуль состоит из часов междисциплинарного курса (МДК), который, в свою очередь, делится на теоретические и лабораторно-практические занятия (ЛПЗ), учебной и производственной практики. Практико - ориентированность ООП составляет 58 %. Практика является обязательным разделом ООП. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ООП предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По результатам изучения модулей и прохождения практики проводится квалификационный экзамен с присвоением профессий рабочих, должностей служащих.

Оценка качества освоения ООП 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.

Промежуточная аттестация проводится по предметам общеобразовательной подготовки, общепрофессиональным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной практике, профессиональному модулю в целом по окончанию каждого учебного семестра и обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся, ее корректировку. Промежуточная аттестация проводится за счет учебного времени, предусмотренного программой, в виде следующих основных форм:

- проверочной работы;
- теста, зачета, дифференцированного зачёта, контрольной работы по предметам общеобразовательной подготовки, общепрофессиональным дисциплинам и междисциплинарным курсам;

- экзамена;

- учебного проекта (реферата, исследовательской или иной творческой работы) как по ОПД, МДК, так и по модулю в целом;

В исключительных случаях для лиц, имеющих заболевания, медицинские противопоказания, может быть применен щадящий режим, при котором промежуточная аттестация обучающихся проводится по текущим оценкам.

В техникуме созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Реализация ООП 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 в объеме 1296 часов 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: ОП.06 в. Материаловедение и электротехнические материалы; ОП.13 в. Компьютерное моделирование электроэнергетических систем

1. 4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Согласно приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 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:

защита дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Формой государственной аттестации является выпускная квалификационная работа, которая проводится в виде дипломного проекта

(работы) с включением в процедуру защиты диплома и демонстрационного экзамена.

.

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

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	преддипломная *(для СПО)*				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	34	6	1	0	1	0	10	52
IV курс	11	6	12	4	2	6	2	43
Всего	123	12	13	4	7	6	34	199

2.1 План учебного процесса (для ООП по специальности)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
				Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
				всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
					Теоретического обучения	лаб. и практ. Занятий	Курсовая работа (проект)				1 сем./ трим. 17 нед.	2 сем./ трим. 22 нед.	3 сем./ трим. 16 нед.	4 сем./ трим. 23 нед.	5 сем./ трим. 16 нед.	6 сем./ трим. 23 нед.	7 сем./ трим. 16 нед	8 сем./ трим. 14 нед
1.	2.	3.	4.	5.		7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
О.00	**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ОУД)**	**2З/11ДЗ/4Э**	**1476**	**1404**	**602**	**802**			**48**	24	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.00	*Базовые учебные дисциплины*	*2З/11ДЗ/1Э*	*967*	*949*	*350*	*599*			*12*	6	*425*	*524*						
ОУД.01 (1)	Русский язык	-, Э	96	78	39	39			12	6	34	44						
ОУД.01 (2)	Литература	-, ДЗ	81	81	41	40					51	30						
ОУД.01 (3)	Родная литература	-, ДЗ	36	36	18	18						36						
ОУД.02	Иностранный язык	-, ДЗ	117	117		117					51	66						
ОУД.04	История	-, ДЗ	117	117	59	58					51	66						
ОУД.05	Физическая культура	З, З	117	117	8	109					51	66						
ОУД.06	ОБЖ	-, ДЗ	70	70	35	35					34	36						
ОУД.09	Химия	-, ДЗ	78	78	39	39					34	44						
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и	-, ДЗ	108	108	54	54					51	57						

	право)																	
ОУД.013	Астрономия	-, ДЗ	39	39	21	18					17	22						
ОУД.15	Биология	-, ДЗ	36	36	18	18					17	19						
ОУД.16	География	-, ДЗ	36	36	18	18					17	19						
ОУД.17	Экология	-, ДЗ	36	36	18	18					17	19						
ОУД.00п	*Профильные учебные дисциплины*	*-З/-ДЗ/ЗЭ*	*509*	*455*	*252*	*203*			*36*	18	*187*	*268*						
ОУД.03п	Математика: алгебра и начала анализа; геометрия	-, Э	252	234	117	117			12	6	85	149						
ОУД.07п	Информатика	-, Э	118	100	34	66			12	6	34	66						
ОУД.08п	Физика	-, Э	139	121	101	20			12	6	68	53						
ИП 01.	*Индивидуальный проект*	*-.З*	*70ИП*									*70ИП*						
ПП.00	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**	*6З/38ДЗ/7Э/ 5ЭК*	**4104**	**3024**	**1230**	**1724**	**70**	**900**	**120**	**60**	**0**	**0**	**576**	**828**	**612**	**864**	**612**	**432**
ОГСЭ. 00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	*5З/8ДЗ/-Э*	**502**	**502**	**154**	**348**			**0**	**0**	**0**	**0**	**98**	**84**	**104**	**84**	**132**	**0**
ОГСЭ. 01	Основы философии	ДЗ	56	56	56												56	
ОГСЭ. 02	История	ДЗ	48	48	48								48					
ОГСЭ. 03	Психология общения	ДЗ	48	48	48										48			
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ,-ДЗ,ДЗ.	175	175		175							25	42	28	42	38	
ОГСЭ. 05	Физическая культура	З,З,З,З,З	175	175	2	173							25	42	28	42	38	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	*-З/2ДЗ/-Э*	**144**	**144**	**60**	**84**			**0**	0	0	0	**96**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**

ЕН.01	Математика	дз	96	96	48	48							48	48				
ЕН.02	Информатика	дз	48	48	12	36							48					
П. 00	**Профессиональный цикл**	*2З/30ДЗ/5Э/ 5ЭК*	**3458**	**2378**	**1016**	**1292**	**70**	**900**	**120**	***60***	**0**	**0**	**382**	**696**	**508**	**780**	**480**	**432**
ОП.00	*Общепрофессиональный цикл*	*13/9ДЗ/4Э*	1468	1396	588	808	0		48	24	0	0	382	696	246	0	72	0
ОП.01	Техническая механика	-,Э	266	248	118	130			12	6			86	162				
ОП.02	Инженерная графика	-,Дз	140	140		140							48	92				
ОП.03	Электротехника	з,Дз	200	200	100	100							66	62	72			
ОП.04	Основы электроники	-,Э	176	158	78	80			12	6				158				
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	84	84	36	48								84				
ОП.06 в	Материаловедение и электротехнические материалы	дз	70	70	35	35								70				
ОП. 07	Электрические измерения	э	114	96	48	48			12	6			96					
ОП.08	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике	э	104	86	34	52			12	6			86					
ОП.09.	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	дз	92	92	45	47									92			
ОП.10.	Безопасность работ в электроустановках	дз	36	36	18	18											36	
ОП.11.	Основы менеджмента	дз	36	36	18	18											36	

	в электроэнергетике																	
ОП.12.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	68	44	24								68				
ОП.13 в	Компьютерное моделирование электроэнергетических систем	ДЗ	82	82	14	68									82			
ПМ.00	*Профессиональные модули*	***13/21ДЗ/1Э /5ЭК***	***1990***	***982***	***428***	***484***	***70***	***900***	***72***	***36***	***0***	***0***	***0***	***0***	***262***	***780***	***408***	***432***
ПМ.01	***Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок***	*3/4ДЗ/1Э/1 ЭК*	***668***	***380***	***157***	***193***	***30***	***252***	***24***	***12***	***0***	***0***	***0***	***0***	***190***	***190***	***72***	***180***
МДК.01. 01	Электрические машины	ДЗ	190	190	95	95									190			
МДК.01. 02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	Э	163	145	42	73	30		12	6						145		
МДК 01.03.	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ДЗ	45	45	20	25										45		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72					72									72	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	180					180										180
ПМ.02	***Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий***	*13/5ДЗ/1ЭК*	***498***	***228***	***103***	***105***	***20***	***252***	***12***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***138***	***162***	***180***
МДК.02. 01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ДЗ	50	50	25	25										50		
МДК.02.	Внутреннее	З,ДЗ	120	120	50	50	**20**									88	32	

02	электроснабжение промышленных и гражданских зданий																	
МДК 02.03.	Наладка электрооборудования	дз	58	58	28	30											58	
УП.02	Учебная практика	дз	72					72									72	
ПП.02	Производственная практика	дз	180					180										180
ПМ.03	***Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей***	*-3/5ДЗ/1 ЭК*	***252***	***126***	***58***	***68***		***108***	***12***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***80***	***118***	***36***
МДК.03. 01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	дз	40	40	20	20										40		
МДК.03. 02	Монтаж, наладка и эксплуатация элек-трических сетей	дз	40	40	20	20										40		
МДК.03. 03	Проектирование осветительных сетей	дз	46	46	18	28											46	
УП.03	Учебная практика	дз	72					72									72	
ПП.03	Производственная практика	дз	36					36										36
ПМ.04	***Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации***	*--3/4ДЗ/1ЭК*	***234***	***144***	***58***	***66***	***20***	***72***	***12***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***124***	***56***	***36***
МДК.04. 01	Организация деятельности электромонтажной организации	-,ДЗ	78	78	38	40										78		
МДК.04. 02	Экономика организации	дз	66	66	20	26	**20**									46	20	

УП 04.	Учебная практика	ДЗ	36					36									36	
ПП.04.	Производственная практика	ДЗ	36					36										36
ПМ.05	***Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования***	*-З/ЗДЗ/1ЭК*	***338***	***104***	***52***	***52***		***216***	***12***	***6***					***72***	***248***		
МДК.05.01	***Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования***	-,ДЗ	104	104	52	52									72	32		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	180					180								180		
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	36					36								36		
	Промежуточная аттестация								168	84		72	36	36		36		72
Всего		**83/48ДЗ/9Э/5ЭК**	**5580**	**4428**	1832	2526	70	**900**	**168**	**84**	612	864	612	828	612	900	612	504
ПДП	**Преддипломная практика**	4 нед	**144**															**144**
ПА	**Промежуточная аттестация**	7 нед										2нед	1нед	1нед		1нед		2нед
ГИА	**Государственная (итоговая) аттестация (ДП(Р))**	6 нед	**216**															**216**
Консультации на учебную группу 12 часов на экзамен **Государственная (итоговая) аттестация:** в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы		**Всего**	дисциплин и МДК								**612**	**792**	**576**	**828**	**612**	**612**	**360**	**0**
			учебной практики								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**252**	**0**
			производственной практики								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**432**
			экзаменов								0	4	2	2	0	1	0	0
			квалификационный экзамен по ПМ								0	0	0	0	0	ПМ 05	0	ПМ 01; ПМ 02; ПМ 03; ПМ 04
			дифф. зачетов								0	11	2	6	6	8	11	6
			зачетов								1	1	1	1	1	2	1	0

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

1. Кабинеты:

1.1. иностранного языка;
1.2. математики;
1.3. информатики;
1.4. инженерной графики;
1.5. безопасности жизнедеятельности;
1.6. экологических основ природопользования;
1.7. технической механики;
1.8. экономики и менеджмента;
1.9. охраны труда;
1.10. методический.

2. Лаборатории:

2.1. безопасности жизнедеятельности;
2.2. электрических машин;
2.3. электротехники и основ электроники;
2.4. электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
2.5. монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
2.6. электроснабжения промышленных и гражданских зданий;
2.7. наладки электрооборудования;
2.8. информационных технологий;
2.9. технических средств обучения.

3. Мастерские:

3.1.слесарные;
3.2. электромонтажные;
3.3. механические;
3.4. сварочные.

Полигоны:

электромонтажный.

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.

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Горелов, А.А. Основы философии: учебник для студ. учреждений сред. проф.образования / А.А. Горелов.-15-изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2014. обеспечено 15 Волкогонова О. Д.. Сидорова Н. М. Основы философии. Москва ИД «Форум – Инфра – М», 2017

2. Артемов, В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. проф. учебн. заведений СПО/ В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков - М.: Издательский центр «Академия», 2018
3. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. Дидактические материалы- М.: Издательский центр «Академия», 2017
4. Бескоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В. Planet of English. Учебник английского языка для учреждений СПО, изд.центр «Академия», 2018
5. Бишаева А.А. Физическая культура Москва, изд.центр « Академия»,2017
6. Башмаков М.И. Математика. Учебник для СПО, Москва, изд.центр « Академия»,2014 обеспечено 15 Григорьев В.П. Математика (2-е изд.) Москва, изд.центр «Академия», 2018
7. Михеева Е.В. Информатика (2-е изд.) Москва, изд.центр « Академия»,2018 обеспечено 25 Омельченко В.П., Демидова А.А Информатика: - Москва, изд.центр « Академия»,2018
8. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика Практикум: Москва, изд.центр « Академия»,2018
9. Манько О.М. Экологические основы природопользования (1-е изд.) учебник – Москва. изд.центр «Академия», 2017
10. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – Москва. изд.центр «Академия», 2018
11. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности (2-е изд.) Москва, изд.центр « Академия»,2018
12. Бродский А.М. Инженерная графика Москва, изд.центр «Академия», 2017
13. Муравьев С.Н. Инженерная графика (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия», 2017
14. Бутырин П.А. Электротехника Москва, изд.центр «Академия», 2018
15. Фуфаева Л.И. Электротехника (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия»,2017
16. Прошин В.М. Электротехника для неэлектротехнических профессий (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия», 2017
17. Ярочкина Г.В. Электротехника (1-е изд.) учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017
18. Ярочкина Г.В. Основы электротехники и электроники (1-е изд.) учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017
19. Немцов М.В. Электротехника и электроника (1-е изд.) учебник изд.центр « Академия»,2017
20. Вереина Л.И. Техническая механика. (1-е изд.) -Москва, изд.центр « Академия»,2013
21. Вереина Л.И. Техническая механика (2-е изд.) Москва, изд.центр « Академия»,2018
22. Эрдеди А.А. Техническая механика.- Москва, изд.центр « Академия», 2018 обеспечено
23. Бычков А.В.Организация и выполнение работ по монтажу и

наладке электрооборудования промышленных игражданских зданий. В двух частях. Часть 1.Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий, 2017 ОИЦ «Академия»
24. Бычков А.В.Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации ,2017 ОИЦ «Академия»
25. Морозова Н.Ю. Электротехника и электроника, 2017 ОИЦ «Академия»
26. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий, 2016 ОИЦ «Академия»
27. Шашкова И.В., Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В двух частях. Часть 2. Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 2017 ОИЦ «Академия»

Электронные ресурсы

1. http://www.school.edu.ru - Национальный портал «Российский общеобразовательный портал обеспечено
2. http://books.iqbuy.ru/categories_catalog/biblion/tehnika-meditsina/tehnicheskie-nauki-v-tselom/obshchetehnicheskie-distsipliny/materialovedenie обеспечено
3. http://www.knigka.info/2009/04/20/smazochno-okhlazhdajushhie.html обеспечено
4. Курс лекций «Инженерная графика» http://chir.narod.ru/gost.htm - Разработка чертежей: правила оформления. обеспечено
5. «Безопасность жизнедеятельности. Лекции БЖД.»,форма доступа - http://www.twirpx.com/files/emergency/safe/lestures/ свободная; обеспечено
6. «Армия и специальность», форма доступа –/novosti/Armiya-Spetsialnosti.html свободная. обеспечено
7. http://lib-bkm.ru/load/63– Библиотека машиностроителя обеспечено

Разработал (а):
Зам. директора техникума
по работе с филиалом _____ Николаева Е.В.