

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
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
по программе базовой подготовки

Квалификация (ии):
техник -механик
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:

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Нормативный срок освоения ППССЗ: 3 года 10 месяцев

Предприятие	Дата согласования	ФИО должность	Подпись, печать
МУП «Водоканал» ***г. Фокино***	30.08.2023г	Директор Хорошев Г.А.	
ООО «Вектор»	30.08.2023	Генеральный директор Яшкин А.М.	
ООО «Брянский Фиброцементный завод»	30.08.2023	Генеральный директор Сердюков. Ю.А.	
ООО «Фокинский машиностроительный завод «Вселуг»»	30.08.2023	Директор Телешов А.В.	
ООО «Жилстройсервис»	30.08.2023	Директор Андриянов В.В.	
АО «Мальцовский портландцемент»	30.08.2023	Генеральный директор Морозов С.В.	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план основной образовательной программы государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44904 от 22 декабря 2016 г.) 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.1 Нормативная база реализации ООП

Нормативно – правовую основу разработки учебного плана составляют:

- 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»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44904 от 22 декабря 2016 г.) 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г., с изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020г. №747, 1 сентября 2022г. №796;
- 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";

- 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.

Общеобразовательная подготовка регламентирована рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года № 06-259)

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ориентирован на подготовку специалистов среднего профессионального образования на базе основного общего образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), квалификация – техник - механик. 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 из расчёта 100 часов на группу. 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: русский язык и культура речи, основы предпринимательства и организации бизнеса, компьютерная графика, грузоподъемные механизмы и транспортные средства.

1. 4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Согласно приказу Минобрнауки России от 16.08.2013г. №968 «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 выпускной квалификационной работы;

-государственный экзамен;

Формой государственной аттестации является выпускная квалификационная работа, которая проводится в виде дипломного проекта (работы) с включением в процедуру защиты диплома.

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	31,5	4	5	0	1,5	0	10	52
IV курс	13,5	5	11	4	1,5	6	2	43
Всего	123	9	16	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. 24 нед.	7 сем./ трим. 17 нед	8 сем./ трим. 13 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)**	**23/11ДЗ/4Э**	**1476**	**1404**	**602**	**802**			**48**	24	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.00	*Базовые учебные дисциплины*	*23/11ДЗ/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 право)	-, ДЗ	108	108	54	54					51	57						

ОУД.13	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**	*113/37ДЗ/6Э/4ЭК*	**4104**	**3024**	**1332**	**1632**	**60**	**900**	**120**	**60**	**0**	**0**	**576**	**828**	**576**	**882**	**612**	**468**
ОГСЭ. 00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	*63/6ДЗ/-Э*	**516**	**516**	**168**	**348**					**0**	**0**	**122**	**84**	**152**	**84**	**40**	**34**
ОГСЭ. 01	Основы философии	ДЗ	48	48	48										48			
ОГСЭ. 02	История	ДЗ	70	70	70								70					
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	175	175		175							26	42	28	42	20	17
ОГСЭ. 04	Физическая культура	З,З,З,З,З,З,З	175	175	2	173							26	42	28	42	20	17
ОГСЭ. 05в	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	48	48										48			
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	*-З/ЗДЗ/-Э*	**144**	**144**	**78**	**66**			**0**	0	0	0	**112**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**

ЕН.01	Математика	ДЗ	64	64	34	30							64					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	48	48	12	36							48					
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	ДЗ	32	32	32									32				
П. 00	**Профессиональный цикл**	*53/28Д3/6Э /4ЭК*	**3444**	**2364**	**1086**	**1218**	**60**	**900**	**120**	**60**	**0**	**0**	**342**	**712**	**424**	**798**	**572**	**434**
ОП.00	*Общепрофессиональный цикл*	*23/11Д3/6Э*	1706	1598	737	831	30		72	36	0	0	342	712	280	194	70	0
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	140	140		140							48	92				
ОП.02	Материаловедение	Э	98	80	40	40			12	6			80					
ОП.03	Техническая механика	З,ДЗ,Э	262	244	122	122			12	6			96	100	48			
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ДЗ	60	60	32	28								60				
ОП.05	Электротехника и основы электроники.	ДЗ	88	70	34	36			12	6				70				
ОП.06	Технологическое оборудование	-, З,ДЗ	328	328	210	118								86	126	116		
ОП. 07	Технология отрасли	Э	136	118	63	55			12	6			118					
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	Э	134	116	56	60			12	6				116				
ОП. 09.	Охрана труда и бережливое производство	-,ДЗ	60	60	40	20										40	20	
ОП. 10.	Экономика отрасли	ДЗ,Э	122	104	22	52	30		12	6				56	48			

ОП. 11.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	64	64	20	44								64				
ОП. 12.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	68	44	24								68				
ОП.13 в	Компьютерная графика	ДЗ	58	58	4	54									58			
ОП.14 в	Основы предпринимательства и организации бизнеса	ДЗ	38	38	20	18										38		
ОП.15 в	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	ДЗ	50	50	30	20											50	
ПМ.00	*Профессиональные модули*	***3З/17ДЗ/0Э/4ЭК***	***1738***	***766***	***349***	***387***	***30***	***900***	**48**	**24**	***0***	***0***	***0***	***0***	***144***	***604***	***502***	***416***
ПМ.01	***Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы***	*13/4ДЗ/0Э/1ЭК*	***401***	***203***	***80***	***93***	***30***	***180***	12	6								
МДК.01. 01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	-,З,-,ДЗ	127	127	42	55	30								28	31	68	
МДК.01. 02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	ДЗ	76	76	38	38									76			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72					72								72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108					108										108
ПМ.02	***Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования***	*-З/4ДЗ/1ЭК*	***394***	***196***	***98***	***98***		***180***	12	6								
МДК.02. 01	Техническое обслуживание	-,ДЗ	80	80	40	40										40	40	

	промышленного оборудования																	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	-,ДЗ	116	116	58	58										34	62	20
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72					72									72	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108					108										108
ПМ.03	***Ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию***	*-З/5ДЗ/1ЭК*	***506***	***200***	***100***	***100***		***288***	***12***	***6***								
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	-, ДЗ	104	104	52	52										48	56	
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	ДЗ	48	48	24	24											48	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	ДЗ	48	48	24	24											48	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108					108									108	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	180					180										180
ПМ.04	***Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-ремонтник"***	*2З/4ДЗ/1ЭК*	***437***	***167***	***71***	***96***		***252***	***12***	***6***								
МДК.04.01	Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов	-,ДЗ	53	53	26	27									10	43		
МДК.04.02	Слесарная обработка	З,ДЗ,	90	90	45	45									30	60		

	простых деталей																	
МДК.04.03	Профилактическое обслуживание простых механизмов	з	24	24		24										24		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72					72								72		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	180					180								180		
	Промежуточная аттестация											72	36	36	36	18		54
Самостоятельная работа																		
Всего		**133/47ДЗ/10Э/4ЭК**	**5580**	**4428**	**1934**	**2434**	**60**	**900**	**168**	**84**	612	864	612	864	612	900	612	504
ПДП	**Преддипломная практика**		144															144
ГИА	**Государственная (итоговая) аттестация (ДП(Р))**		216															216

Консультации на учебную группу по 12 часов на экзамен (всего 168 час.) и 50 час на ДП(Р) (итого:218 час)	**Всего**	дисциплин и МДК	**612**	**792**	**576**	**828**	**576**	**558**	**432**	**54**
		учебной практики	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**180**	**0**
		производственной практики	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**396**
Государственная (итоговая) аттестация: в виде дипломного проекта (работы)		экзаменов	0	4	2	2	2	0	0	0
		квалификационный экзамен по ПМ	0	0	0	0	0	ПМ 04	0	ПМ 01; ПМ 02; ПМ 03
		дифф. зачетов	0	11	3	8	4	8	9	4
		зачетов	1	1	2	1	2	4	1	1

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

1. Кабинеты:

1.1 истории и философии;
1.2 иностранного языка в профессиональной деятельности;
1.3 математики;
1.4 компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности;
1.5 инженерной графики;
1.6 электротехники и электроники;
1.7 технической механики;
1.8 метрологии, стандартизации и сертификации;
1.9 безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
1.10 экономики отрасли.

2. Лаборатории:

2.1 Электротехники и электроники;
2.2 технической механики;
2.3 материаловедения.

3. Мастерские:

3.1 слесарная;
3.2 электромонтажные;
3.3 монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования;

4. Спортивный комплекс:

спортивный зал.

5. Залы:

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

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

Станок вертикально-сверлильный
Станок заточной
Станок вертикально-фрезерный
Станок токарно-винторезный
Тренажер операционный для токарных и фрезерных станков
Тиски слесарные поворотные 120мм
Набор слесарного инструмента
Пресс ручной, гидравлический или электрический
Печь муфельная с программ. ступенчатым терморегулятором, и автономной вытяжкой
Таль ручная (грузоподъемность 0,5 т.)
Электротельфер (грузоподъемность 0,5 т.)
Верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками

Плита поверочная разметочная
Электродрель
Угловая шлифовальная машина

5. 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», 2017. обеспечено 15 Волкогонова О. Д.. Сидорова Н. М. Основы философии. Москва ИД «Форум – Инфра – М», 2019
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», 2019
3. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. Дидактические материалы- М.: Издательский центр «Академия», 2019
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»,2019
8. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика Практикум: Москва, изд.центр « Академия»,2019
9. Манько О.М. Экологические основы природопользования (1-е изд.) учебник – Москва. изд.центр «Академия», 2019
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», 2019
13. Муравьев С.Н. Инженерная графика (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия», 2019
14. Бутырин П.А. Электротехника Москва, изд.центр «Академия», 2019
15. Фуфаева Л.И. Электротехника (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия»,2019
16. Прошин В.М. Электротехника для неэлектротехнических профессий (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия», 2019
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», 2019

19. Немцов М.В. Электротехника и электроника (1-е изд.) учебник изд.центр « Академия»,2019
20. Адаскин А.М. Материаловедение Москва, изд.центр « Академия», 2019
21 Черепахин А.А. Материаловедение – Москва. изд. центр «Академия», 2018
22. Соколова Е.Н. Материаловедение (Лабораторный практикум) Москва, изд. центр « Академия»,2019
23. Вереина Л.И. Техническая механика. (1-е изд.) -Москва, изд.центр « Академия»,2017
24. Вереина Л.И. Техническая механика (2-е изд.) Москва, изд. центр «Академия»,2018
25. Эрдеди А.А. Техническая механика. - Москва, изд.центр « Академия», 2018 обеспечено
26. Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. Охрана труда - ООО «Издательство» КноРус», 2018
27. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении (1-е изд.) – Москва. изд. центр «Академия», 2019
28. Зайцева С.А. Метрология, стандартизация, и сертификация в энергетике Москва, изд. центр «Академия»,2019
29. Зайцева С.А. и др. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. -Москва, изд.центр « Академия»,2019
30. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. Москва, изд. центр «Академия», 2019
31. Экономика организации (предприятия): Учебник для ср.спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. – М.: Магистр: НИЦ Инфра-М, 2019 г.
32. Гуреева М.А. Основы экономики машиностроения (1-е изд.) учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017 обеспечено
33. Вереина Л.И. Технологическое оборудование (1-е изд.) учебник – Москва. изд. центр «Академия», 2018
34. Моряков О.С. Оборудование машиностроительного производства учебник – Москва. изд.центр «Академия», 2017
35. Ильянков А.И. Технология машиностроения (1-е изд.) учебник – Москва. изд. центр «Академия», 2018
36. Черпаков Б.И. Технологическая оснастка: - М.: Издательский центр «Академия», 2014. обеспечено
37. Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) (1-е изд.) учебник: - М.: Издательский центр «Академия», 2017.
38. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты (1-е изд.) учебник: - М.: Издательский центр «Академия», 2018.
39. Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках (1-е изд.) учебник: - М.: Издательский центр «Академия», 2019.

40. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности Москва, изд. центр «Академия», 2019
41. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности (1-е изд.) учебник. Москва, изд. центр «Академия»,2019
42. Синельников А.Ф. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы (1-е изд.) учебник: - Москва, изд. центр «Академия»,2019
43. Черпаков Б.И., Вереина Л.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: Москва, изд. центр «Академия»,2013
44. Вереина Л.И. Технологическое оборудование (1-е изд.) учебник: – Москва. изд. центр «Академия», 2018
45 Феофанов А.Н. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения предприятий машиностроения: - М.: изд.центр, «Академия», 2018. обеспечено
46. Феофанов А.Н. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: В 2 ч. Ч.1 (1-е изд.) учебник: - М.: изд. центр, «Академия», 2017.
47. Феофанов А.Н. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: В 2 ч. Ч.2 (1-е изд.) учебник: - М.: изд. центр, «Академия», 2017.
48. Покровский Б.С. Основы слесарного дела (1-е изд.) учебник: –М.: Издательский центр «Академия», 2017
49. Исаев Ю.М., Корнеев В.П. Гидравлика и гидропневмопривод (4 – е изд.) учебник: –М.: Издательский центр «Академия», 2017
50. Адаскин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент учебник: – М.: Издательский центр «Академия», 2018
51. Черепахин А.А. Технология обработки материалов: - М.: изд. центр, «Академия», 2013.

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.