

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»

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 обучения – 3 год. и 10мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технологический

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	30.06.2023г.	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

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Фокинского филиала 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 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 2016г.) 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.

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 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;

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. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

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

При реализации основной 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 1,2 и 3 составляет 52 недели, на 4 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 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.).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов: зачеты, – за счет времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину.

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 междисциплинарных курсов (МДК), которые, в свою очередь, делятся на теоретические и лабораторно-практические занятия (ЛПЗ), учебной и производственной практики. Практико - ориентированность ОПОП составляет 50 - 65 %.

Практическое обучение является обязательным разделом ОПОП. Оно 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. В зависимости от ОПОП практическое обучение может быть учебной, производственной и преддипломной практикой.

Практическое обучение проводится 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 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 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 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», «Основы предпринимательства и организации бизнеса», «Компьютерная графика», «Грузоподъемные механизмы и транспортные средства».

1. 4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Согласно приказа Минобрнауки России от 8 ноября 2021 года N 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 и защита дипломного проекта (работы) для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.

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	преддипломная *(для СПО)*				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	40,3	0	0	0	0,7	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	30,5	4	5	0	1,5	0	11	52
IV курс	13,5	4	12	4	1,5	6	2	43
Всего	123,3	8	17	4	5,7	6	35	199

2.1 План учебного процесса 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
				самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК		Курсовая работа (проект)	По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
						Теоретического обучения	лаб. и практ. Занятий					1 сем 17 нед.	2 сем 24 нед.	3 сем 17 нед.	4 сем 24 нед.	5 сем 17 нед.	6 сем 24 нед.	7 сем 17 нед	8 сем./ трим. 24 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**-з/10дз/4э**	**1476**	**0**	**1476**	**798**	**678**				**24**	**612**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД. 01	Русский язык	-, Э	72	0	72	36	36				6	34	38						
ОУД. 02	Литература	-, ДЗ	108	0	108	54	54					52	56						
ОУД. 03	История	-,Э	136	0	136	90	46				6	52	84						
ОУД. 04	Обществознание	-, ДЗ	72	0	72	38	34					16	56						
ОУД. 05	География	-, ДЗ	72	0	72	44	28					16	56						
ОУД. 06	Иностранный язык	-, ДЗ	72	0	72	2	70					34	38						
ОУД. 07	Математика	-, Э	340	0	340	230	110				6	170	170						
ОУД. 08	Информатика	-,ДЗ	108	0	108	28	80					50	58						
ОУД. 09	Физическая культура	-, ДЗ	72	0	72	14	58					34	38						
ОУД. 10	ОБЖ	-, ДЗ	68	0	68	22	46					34	34						
ОУД. 11	Физика	-, Э	180	0	180	146	34				6	52	128						
ОУД. 12	Химия	-, ДЗ	72	0	72	34	38					34	38						
ОУД. 13	Биология	-, ДЗ	72	0	72	48	24					34	38						
ОУД.в	Индивидуальный	-, ДЗ	32	0	32	12	20						32						

01	проект																		
ПП.00	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**	**8з/38дз/6э /4кэ**	**4068**	**0**	**3888**	**1146**	**1781**	**60**	**900**	**120**	**60**	**0**	**0**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**864**
ОГСЭ. 00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**6з/5дз/-э**	**468**	**0**	**468**	**120**	**348**							**122**	**84**	**56**	**84**	**40**	**82**
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	48	0	48	48													48
ОГСЭ.02	История	-,-,ДЗ	70	0	70	70								70					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	175	0	175	0	175							26	42	28	42	20	17
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,З,З,З,З,З	175	0	175	2	173							26	42	28	42	20	17
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-з/3дз/-э**	**144**	**0**	**144**	**78**	**66**					0	0	**112**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	-,-,ДЗ	64	0	64	34	30							64					
ЕН.02	Информатика	-,-,ДЗ	48	0	48	12	36							48					
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	-,-,-,ДЗ	32	0	32	32									32				
П. 00	**Профессиональный цикл**	***2з/30дз/6э/ 4кэ***	**3456**	**0**	**3276**	**948**	**1367**	**60**	**900**	**120**	**60**	**0**	**0**	**378**	**748**	**556**	**584**	**572**	**782**
ОП.00	***Общепрофессиональный цикл***	**1з/12дз/6э**	**1662**	**0**	**1554**	**617**	**907**	**30**	**0**	**72**	**36**	**0**	**0**	**378**	**748**	**328**	**0**	**110**	**98**
ОП.01	Инженерная графика	-,-,-,ДЗ	140	0	140	0	140							48	92				
ОП.02	Материаловедение	-,-,Э	98	0	80	40	40			12	6			98					
ОП.03	Техническая механика	-,-,З,ДЗ,ДЗ	244	0	244	122	122							96	100	48			
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	-,-,-,ДЗ	60	0	60	30	30								60				
ОП.05	Электротехника и	-,-,-,Э	88	0	70	30	40			12	6				88				

	основы электроники.																		
ОП.06	Технологическое оборудование	-,-,-,ДЗ,Э	300	0	282	119	163			12	6				86	214			
ОП. 07	Технология отрасли	-,-,Э	136	0	118	60	58			12	6			136					
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	-,-,-,Э	134	0	116	56	60			12	6				134				
ОП. 09.	Охрана труда и бережливое производство	-,-,-,-,-,-,ДЗ	60	0	60	40	20											60	
ОП. 10.	Экономика отрасли	-,-,-,ДЗ,Э	122	0	104	36	38	30		12	6				56	66			
ОП. 11.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,-,-,ДЗ	64	0	64	20	44								64				
ОП. 12.	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,ДЗ	68	0	68	24	44								68				
ОП.13 В	Компьютерная графика	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	60	0	60	4	56												60
ОП.14 в	Основы предпринимательства и организации бизнеса	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	38	0	38	20	18												38
ОП.15 в	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	-,-,-,-,-,-,ДЗ	50	0	50	26	24											50	
ПМ.00	***Профессиональные модули***	***1з/18дз/4кэ***	***1794***	***0***	***1722***	***331***	***460***	***30***	***900***	**48**	**24**	***0***	***0***	***0***	***0***	***228***	***584***	***462***	***684***
ПМ.01	***Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы***	***-з/4дз/1кэ***	***386***	***0***	***368***	***78***	***108***	***0***	***180***	12	6					***188***	***198***		
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного	-,-,-,-,ДЗ	112	0	112	48	64									112			

	оборудования																		
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	-,-,-,-,-,ДЗ	76	0	76	32	44									76			
УП.01	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ	72	0	72				72								72		
ПП.01	Производственная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ	108	0	108				108								108		
ПМ. 01	*Квалификационный экзамен*	*-,-,-,-,-,КЭ*	*18*							12	6						*18*		
ПМ.02	***Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования***	***-з/4дз/1кэ***	***358***	***0***	***340***	***83***	***114***	***0***	***144***	12	6						***196***	***36***	***126***
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	-,-,-,-,-,-,ДЗ	80	0	80	34	46										80		
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	-,-,-,-,-,-,ДЗ	116	0	116	48	68										116		
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	36	0	36				36									36	
ПП.02	Производственная практика	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	108	0	108				108										108
ПМ. 02	*Квалификационный экзамен*	*-,-,-,-,-,-,-,КЭ*	*18*							*12*	*6*								*18*
ПМ.03	***Ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию***	***-з/5дз/1кэ***	***464***	***0***	***446***	***84***	***116***	***30***	***216***	***12***	***6***						***114***	***152***	***198***
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по	-,-,-,-,-,-,ДЗ	114	0	114	36	48	30									114		

	промышленному оборудованию																		
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	-,-,-,-,-,-,ДЗ	58	0	58	24	34											58	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	-,-,-,-,-,-,ДЗ	58	0	58	24	34											58	
УП.03	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ	36	0	36				36									36	
ПП.03	Производственная практика	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	180	0	180				180										180
ПМ.03	*Квалификационный экзамен*	-,-,-,-,-,-,-,КЭ	***18***							*12*	*6*								***18***
ПМ.04	***Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-ремонтник"***	***1з/5дз/1кэ***	***586***	***0***	***568***	***86***	***122***		***360***	***12***	***6***								
МДК.04.01	Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов	-,-,-,-,-,-,ДЗ	54	0	54	22	32									10	44		
МДК.04.02	Слесарная обработка простых деталей	-,-,-,-,-,З,ДЗ,	90	0	90	38	52									30	60		
МДК.04.03	Профилактическое обслуживание простых механизмов	-,-,-,-,-,-,ДЗ	64	0	64	26	38										24	40	
УП.04	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ	144	0	144				144								144		
ПП.04	Производственная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ	216	0	216				216									216	
ПМ. 04	Квалификационный экзамен	-,-,-,-,-,-,КЭ	18							12	6							18	
ПДП	**Преддипломная практика**		**144**		**144**														144
ГИА	**Государственная**		**216**		**216**														216

	итоговая аттестация																	
Всего		**8з/48дз/10э/4кэ**	**5904**	**0**	**5652**	**1527**	**2192**	**60**	**900**	**168**	**84**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**864**
Консультации на учебную группу 100 часов на подготовку к ГИА **Государственная (итоговая) аттестация:** в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы		**Всего**	дисциплин и МДК									612	840	576	828	576	540	324	216
			учебной пракитики									0	0	0	0	0	216	72	0
			производственной практики									0	0	0	0	0	108	216	288
			экзаменов									0	4	2	2	2	0	0	0
			квалификационный экзамен по ПМ									0	0	0	0	0	ПМ.01	ПМ.04	ПМ.02 ПМ.03
			дифф. зачетов									2	7	3	9	3	10	8	5
			зачетов									0	0	1	0	1	0	0	0

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

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 технической механики;
1.11 метрологии, стандартизации и сертификации;
1.12 безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
1.13 экономики отрасли.

2. Лаборатории:

2.1 материаловедения и метрологии и управления качеством;
2.2 информатики и информационных ресурсов

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», 2014. обеспечено 15 Волкогонова О. Д.. Сидорова Н. М. Основы философии. Москва ИД «Форум – Инфра – М», 2014
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», 2015
3. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. Дидактические материалы- М.: Издательский центр «Академия», 2014
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», 2015
5. Бишаева А.А. Физическая культура Москва, изд.центр « Академия»,2014
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»,2016
8. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика Практикум: Москва, изд.центр « Академия»,2016
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», 2014
13. Муравьев С.Н. Инженерная графика (1-е изд.) учебник Москва, изд.центр «Академия», 2017
14. Бутырин П.А. Электротехника Москва, изд.центр «Академия», 2016
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. Адаскин А.М. Материаловедение Москва, изд.центр « Академия», 2014
21 Черепахин А.А. Материаловедение – Москва. изд.центр «Академия», 2018
22. Соколова Е.Н. Материаловедение (Лабораторный практикум) Москва, изд.центр « Академия»,2017
23. Вереина Л.И. Техническая механика. (1-е изд.) -Москва, изд.центр « Академия»,2013
24. Вереина Л.И. Техническая механика (2-е изд.) Москва, изд.центр « Академия»,2018
25. Эрдеди А.А. Техническая механика.- Москва, изд.центр « Академия», 2016 обеспечено
26. Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. Охрана труда - ООО «Издательство» КноРус», 2015
27. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении(1-е изд.) – Москва. изд.центр «Академия», 2017
28. Зайцева С.А. Метрология, стандартизация, и сертификация в энергетике Москва, изд. центр «Академия»,2013
29. Зайцева С.А. и др. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении.-Москва, изд.центр « Академия»,2017
30. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. Москва, изд. центр «Академия», 2014
31. Экономика организации (предприятия): Учебник для ср.спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. – М.: Магистр: НИЦ Инфра-М, 2013 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», 2014
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», 2017.
40. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности Москва, изд.центр « Академия», 2017
41. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности (1-е изд.) учебник. Москва, изд.центр « Академия»,2017
42. Синельников А.Ф. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы (1-е изд.) учебник: - Москва, изд.центр «Академия»,2017
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», 2015. 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», 2016
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

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

Исполнитель:
Зам. директора техникума
по работе с филиалом _____ Николаева Е.В.