

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВЕРХНЕПЫШМИНСКИЙ МЕХАНИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ «ЮНОСТЬ»

СОГЛАСОВАНО
на методическом совете
протокол № 27
от « 28 » 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО
«Верхнепышминский механико-
технологический техникум «Юность»
В.Г. Лобастов
« 28 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор по персоналу
ООО «УГМК-Холдинг»
В.Н. Олюнин
« 28 » 06 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования
по специальности

15.02.08 «Технология машиностроения»

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования - технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план ГАПОУ СО «Верхнепышминского механико-технологического техникума «Юность» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18.04.2014 г., зарегистрировано Министерством юстиции 22.07.2014 г., № 33204.

Нормативно-правовую основу разработки учебного плана составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 29.07.2017);

2. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18.04.2014 г., зарегистрировано Министерством юстиции 22.07.2014 г., № 33204

3. Программы профессиональных модулей и дисциплин:

ОДБ.01 Русский язык

ОДБ.02 Литература

ОДБ.03 Родная литература

ОДБ.04 Иностранный язык

ОДБ.05 История

ОДБ.06 Физическая культура

ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОДБ.08 Химия

ОДБ.09 Обществознание

ОДБ.10 Биология

ОДБ.11 География

ОДБ.12 Экология

ОДБ.13 Астрономия

ОДП.14 Математика

ОДП.15 Информатика

ОДП.16 Физика

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ.04 Физическая культура

ЕН.01 Математика

ЕН.02 Информатика

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Компьютерная графика

ОП.03 Техническая механика

- ОП.04 Материаловедение
- ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация
- ОП.06 Процессы формообразования и инструменты
- ОП.07 Технологическое оборудование
- ОП.08 Технология машиностроения
- ОП.09 Технологическая оснастка
- ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования
- ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
- ОП.13 Охрана труда
- ОП.14 Безопасность жизнедеятельности
- ВОП.15 Электротехника
- ВОП.16 Основы учебно-исследовательской деятельности
- ВОП.17 Технология трудоустройства
- ВОП.18 Техника бесконфликтного общения
- ВОП.19 Введение в специальность
- ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
- ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
- ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.
- ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18809 станочник широкого профиля
- ВПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 №189 (ред. от 22.05.2019) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»

5. Приказ от 29.10.2013г. №1199 (ред. от 25.11.2016) «Об утверждении перечня специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2013г. №30861)

6. Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 №632 (ред. от 25.11.2016) «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. №354 (ред. от 21.02.2012 N 124), и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. №355» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 №33008)(ред. От 26.10.2011)

7. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09.2009 №355

Федерации №464 от 14.06.2013 г. (ред. от 15.12.2014), зарегистрирован Министерством юстиции 30.07.2013г №29200.

8. Устав ГАПОУ СО «Верхнепышминского механико-технологического техникума «Юность».

9. Письмо Минобрнауки РФ от 20 октября 2010г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования».

10. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. (Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. «06-259, уточнения Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол №3 от 25.05.2017 г. приложение 4, приказ министерства образования и науки РФ от 07.06.2017 г. №506)

11. ФЗ «О воинской обязанности и военной службе от 28.03.1998 г. №53» (ред. от 01.04.2020).

12. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки №96/134 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866).

13. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённое приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. №291 (ред. от 18.08.2016).

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Согласно учебному плану:

– **начало учебных занятий** – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;

– **объем обязательной аудиторной нагрузки** - составляет 36 часов в неделю;

– **максимальный объем учебной нагрузки** - составляет 54 часа;

– **общая продолжительность каникул** составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (10 недель на первом курсе, 11 недель на втором и третьем курсах и 2 недели в зимний период на четвертом курсе), что соответствует ФГОС (не менее 10 недель в учебном году);

– **продолжительность учебной недели** – шестидневная;

– **продолжительность занятий** - 45 мин., занятия группируются парами;

– **текущий контроль знаний** осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной

работы, контрольной работы, устного опроса и определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно;

– для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины **«Безопасность жизнедеятельности»** (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы может быть использована на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (в период летних каникул 2 семестра)

– **виды практик:** учебная практика (производственное обучение), производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика; **организация консультаций** – консультации на учебную группу проводятся по 100 часов в год (всего 400 часов), из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год; консультации по выполнению дипломной работы.

Консультации приказом директора ГАПОУ СО ВПМТТ «Юность» могут ежегодно перераспределяться с учетом результатов входного контроля, промежуточной аттестации и других объективных причин.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии профилю обучения по Рекомендациям Минобрнауки России (Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. №06-259), Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1199 от 29.10.2013 г. (ред. от 25.11.2016), зарегистрирован Министерством юстиции 26.12.2013г. №30861, Приказом Минобрнауки России от 05.06.2014 №632 (ред. от 25.11.2016) «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10. 2013 г. №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09.2009 г. №354 (ред. От 21.02.2012), и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09. 2009 г. №355 (ред. от 26.10.2011)» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 №33008).

Общеобразовательная подготовка реализуется на 1 курсе. Дисциплины общеобразовательного цикла делятся на базовые и профильные. Профильными предметами технического профиля являются математика, информатика, физика.

По русскому языку, математике и физике проводят экзамены в письменной форме.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» и «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки.

1.4. Формирование вариативной части

Вариативная часть учебного плана разработана в соответствии с требованиями работодателей по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения», предусматривает приобретение обучающимися дополнительных профессиональных компетенций.

Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена сформирована с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получения дополнительных компетенция, умений и знаний необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с особенностями регионального рынка труда, а также возможностью продолжения образования с учетом преемственности профессиональных образовательных программ различного уровня. Содержание вариативной части согласовано с работодателем.

Согласно ФГОС по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» п.7.1, при формировании ППССЗ образовательная организация: имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, на практики, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации:

на ведение дисциплин общепрофессионального цикла – 254 часа введены следующие дисциплины:

ВОП.15 Электротехника – 73 часа

ВОП.16 Основы учебно-исследовательской деятельности – 50 часов;

ВОП.17 Технология трудоустройства – 46 часов;

ВОП.18 Техника бесконфликтного общения – 46 часов;

ВОП.19 Введение в специальность – 39 часов;

- на введение вариативных частей междисциплинарных курсов и профессиональных модулей – 162 часа:

ВПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник – 196 часов.

- на введение дополнительных часов учебной практики – 72 часа.

- на введение дополнительных часов производственной практики – 216 часов.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;

- потребность предприятий региона и их специфика

- углубление освоения профессиональных и общих компетенций;

- возможность продолжения образования по профильным специальностям;

- обеспечение конкурентоспособности на рынке труда.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестации в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в

форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточную аттестацию по междисциплинарным курсам проводится непосредственно после завершения их освоения при этом свободный день на подготовку не выделяется. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин группируются 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом предусматривается не менее 2 дней между ними на предэкзаменационные консультации.

По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля - по МДК экзамен или дифференцированный зачет, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

По дисциплинам, для которых не указана форма промежуточной аттестации итоговая оценка ставиться по текущим и вносится в зачетную книжку студента. Для юношей и девушек предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы (для девушек – основы медицинской подготовки).

В период обучения образовательной программой предусмотрено выполнение студентами двух курсовых проектов:

- по профессиональному модулю ПМ.01 МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин;

- по профессиональному модулю ПМ.02 МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель) из них 72 часа (2 недели) на защиту дипломной работы. Выполнение дипломной работы с 25.05.2024 г. по 21.06.2024 г.

Защита дипломной работы 22.06.2024 г. по 05.07.2024 г.

За полгода, до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации утвержденной на заседании педагогического совета. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики

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 профилю специальности	преддипломная				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
I курс	40 (в т.ч. 1 неделя военно-полевые сборы)	-	-	-	2	-	10	52
II курс	39	2			1		11	52
III курс	23	6	10		2		11	52
IV курс	14	1	13	4	3	6	2	44
Всего	116	9	23	4	8	6	34	200

3. План учебного процесса

Рабочий план учебного процесса

Государственного автономного образовательного учреждения

среднего профессионального образования Свердловской области «Верхнепышминского механико-технологического техникума «Юность»

Настоящий учебный план составлен на основе ФГОС СПО (подготовка специалистов среднего звена) и базисного учебного плана (БУП) по специальности

15.02.08 "Технология машиностроения"

Квалификация: техник

2020

Форма обучения – очная

ТМ-1410

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная учебная нагрузка, ч	Обязательная учебная нагрузка			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
6	11	7	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19				
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1/9/3	2123	702	1404	651	0	592	773	39						
ОДБ	Базовые дисциплины	1/8/1	1440	491	949	414	0	390	520	39						
ОДБ.01	Русский язык	-/Э	110	32	78	34		34	44							
ОДБ.02	Литература	-/ДЗ	133	40	83	30		51	32							
ОДБ.03	Родная литература		51	17	34				34							
ОДБ.04	Иностранный язык	-/ДЗ	167	50	117	117		51	66							

ОДБ.05	История	-/ДЗ	167	50	117	20		51	66						
ОДБ.06	Физическая культура	З/ДЗ	234	117	117	117		51	66						
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	100	30	70	20		34	36						
ОДБ.08	Химия	ДЗ	112	34	78	30		34	44						
ОДБ.09	Обществознание	-/ДЗ	156	48	108	10		52	56						
ОДБ.10	Биология	-/ДЗ	52	16	36	8		16	20						
ОДБ.11	География		52	16	36	8		16	20						
ОДБ.12	Экология		47	11	36	10			36						
ОДБ.13	Астрономия		59	13	39	10				39					
ОДП	Профильные общеобразовательные дисциплины	-/1/2	683	228	455	237		202	253						
ОДП.14	Математика	-/Э	351	117	234	117		102	132						
ОДП.15	Информатика	-/ДЗ	150	50	100	80		34	66						
ОДП.16	Физика	-/Э	182	61	121	40		66	55						
	Обязательная часть циклов ПССЗ	2/17/8	3132	1044	2088	1014	60			500	706	354	170	358	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/4/-	642	214	428	348				114	112	84	76	42	0
ОГСЭ.01	Основы философии		58	10	48	8					48				
ОГСЭ.02	История		58	10	48	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/ДЗ	194	28	166	166				34	28	56	48		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З/ДЗ/З/ДЗ/ ДЗ	332	166	166	166				32	36	28	28	42	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/1/-	168	56	112	90	0	0	0	76	36	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	66	22	44	30				44					
ЕН.02	Информатика		102	34	68	60				32	36				
П.00	Профессиональный цикл	-/12/8	232	774	154	576	60	0	0	310	558	270	94	316	0

			2		8											
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/10/2	142	476	952	354	0	0	0	310	478	98	0	66	0	
			8	235	254	78	0	20	19	73	50	0	0	92	0	
ОП.01	Инженерная графика		174	58	116	90				42	74					
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	84	28	56	40						56				
ОП.03	Техническая механика	-/ДЗ	153	51	102	56				40	62					
ОП.04	Материаловедение	-/Э	126	42	84	30				48	36					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		102	34	68	12					68					
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-/Э	168	56	112	26				34	78					
ОП.07	Технологическое оборудование	ДЗ	54	18	36	10				36						
ОП.08	Технология машиностроения	ДЗ	81	27	54	10				54						
ОП.09	Технологическая оснастка	ДЗ	84	28	56	10				56						
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	84	28	56	10					56					
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	63	21	42	20						42				
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ДЗ	99	33	66	10								66		
ОП.13	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	10					36					
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20					68					
ВОП.15	Электротехника	ДЗ	142	69	73	44				73						
ВОП.16	Основы учебно-исследовательской деятельности		96	46	50	10					50					
ВОП.17	Технология трудоустройства	ДЗ	88	42	46	8								46		
ВОП.18	Техника бесконфликтного общения	ДЗ	88	42	46	6								46		
ВОП.19	Введение в специальность	-/ДЗ	75	36	39	10		20	19							

ПМ.00	Профессиональные модули	-/2/6	894	298	596	222	60	0	0	0	80	172	94	250	0
			243	81	162	0	0	0	0	0	0	0	42	120	0
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	-/-/2	393	131	262	82	30	0	0	0	0	38	94	130	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	-/-/Э	249	83	166	52	30					38	46	82	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		144	48	96	30							48	48	
УП.01	Учебная практика				108							36	36	36	
ПП.01	Производственная практика				180										180
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	-/-/1	180	60	120	36	30	0	0	0	0	0	0	120	0
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		180	60	120	36	30							120	
ПП.02	Производственная практика				72										72
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.	-/1/2	147	49	98	30	0	0	0	0	0	98	0	0	0
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	Э	90	30	60	18						60			
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ДЗ	57	19	38	12						38			
ПП.03	Производственная практика				108							108			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18809 станочник широкого профиля	-/1/1	174	58	116	74	0	0	0	0	80	36	0	0	0
			243	81	162							42	120		

МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-/ДЗ	174	58	116	74					80	36					
ВМДК.04.02	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	-/Э	243	81	162							42	120				
УП.04	Учебная практика				180						72	36	72				
ПП.04	Производственная практика				252								252				
	Вариативная часть циклов ППССЗ	-/4/3	1350	450	900	194	0	20	19	73	50	42	262	146			
ВПМ.05	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	-/-/2	330	134	196	116							142	54			
ВМДК.05.01	Слесарные и ремонтные работы промышленного оборудования	-/Э	330	134	196	116							142	54			
УП.05	Учебная практика				72								36	36			
ПП.05	Производственная практика				216										216		
	Всего по циклам ППССЗ	3/30/14	4482	1494	2988	1208	60	612	19	573	756	396	432	504			
УП.00	Учебная практика	25 недель + 8 недель	900	288	288						72	72	108	36			
														36	36		
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)				612								0	108	252		252
					288												216
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		144												144		
ПА.00	Промежуточная аттестация	6+2недели	252						72		36	36	36	36	72		
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6 недель	216												216		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 недели	144												144		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 недели	72												72		
	Недельная нагрузка						0	36,0									

Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов), из расчета
4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год
Государственная (итоговая) аттестация
1. Программа базовой подготовки
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы (проекта)
Выполнение дипломной работы (проекта) с 26.05.2024 по 22.06.2024 (всего 4 недели)
Защита дипломной работы (проекта) с 23.06.2024 по 06.07.2024 (всего 2 недели)

Всего

дисциплин и МДК	61	79	61	75	39	43	50	0
	2	2	2	6	6	2	4	0
учебной практики				72	72	14	36	0
						4		
производств. практики					10	25	0	46
					8	2		8
преддипломн. практики								14
								4
экзаменов		3		2	2	2	2	3
дифференцированных зачетов		10	5	5	4	2	4	
зачетов	1		1		1			

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Базовые общеобразовательные дисциплины		
ОДБ.01	Русский язык	Кабинет № 405 русского языка и литературы - таблицы русский язык-28шт.; таблицы правила писания-2шт.; специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; шкафы для хранения-2шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.
ОДБ. 02	Литература	Кабинет № 405 русского языка и литературы -портреты русских и зарубежных писателей-9шт.; таблицы по литературе-2шт.; специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; шкафы для хранения-2шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.
ОДБ.03	Родная литература	Кабинет № 405 русского языка и литературы -портреты русских и зарубежных писателей-9шт.; таблицы по литературе-2шт.; специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; шкафы для хранения-2шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.
ОДБ.04	Иностранный язык	Кабинет.№411 иностранного языка (немецкий) аудиовизуальные средства-13шт.; специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 10/20шт. Кабинет №28 иностранного языка (английский) Аудиоприложение-4шт. алфавит английского языка в картинках-1шт.; магнитофон-1шт.; азбука английского языка-1шт.; медиатека для учителя: презентации-39шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная (магнитная)-1шт.; стол письменный преподавателя-2шт.; стул для преподавателя-1шт.; шкаф для одежды-1ш; шкаф книжный-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-12/24шт.
ОДБ.05	История	Кабинет №317 истории и философии портреты-1 комплект; плакаты-16шт.; карты по темам-10шт.; компьютер-1шт.; медиотека: презентации-6шт.; видео-25шт.; электронный учебник; диафильмы-25шт.; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы одноместные ученические со стульями - 30/30шт;

ОДБ.06	Физическая культура	<p>№330 Спортивный зал учебно-практическое оборудование: бревно гимнастическое напольное-1шт.; скамейка гимнастическая-6шт.; канат для лазания-1шт.; мячи: баскетбольные, футбольные, волейбольные - 15шт.; гимнастические маты-5шт.;сетка волейбольная-1шт.; тренажеры-8шт; рулетка измерительная-1шт.;свистки судейские-2шт; обручи-10шт;аптечка медицинская-1шт.; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий легкоатлетическая дорожка-1шт.; полоса препятствий-1шт.;гимнастический городок-1шт.; игровое поле-1шт.</p>
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет № 1а основ безопасности жизнедеятельности Плакаты: - «действия при пожаре» - 1шт. - «основы медицинских знаний» -1шт; - «здоровый образ жизни» -8шт.; - «герб, флаг, гимн» -3шт. - «вооруженные силы РФ» -13шт.; - «правила дорожного движения» -12шт.; - «чрезвычайные ситуации шт. -модель автомата Калашникова- 3шт.; Индивидуальные средства защиты: противогазы-15шт.; респираторы-2шт.; ватно-марлевые повязки-1шт.; аптечки-1шт медиатека для учителя: презентации-9шт.; видео-6шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.</p>
ОДБ.08	Химия	<p>Кабинет №15 химии Учебно-практическое оборудование: интерактивная доска-1шт; телевизор-1шт. пробирки-100шт.; колбы-50-шт; набор посуды – 5 шт.; реактивы-1 комплект; комплект «Юный химик» -10шт.; прибор для электролиза солей-5шт.; коллекции металлических, неметаллических материалов-5шт.; коллекция пластмасс-5шт.; диски с фильмами-2шт; медиатека для учителя: презентации-24шт.; видео -10шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-16/30шт.; стол демонстрационный-1шт.; шкаф книжный-2шт;</p>
ОДБ.09	Обществознание	<p>Кабинет № 31 обществознания стенды-4шт.; портреты-7шт.; телевизор-1шт.; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 15/28шт; тумба-2шт.; шкаф книжный-1шт.</p>

ОДБ.10	Биология	<p>Кабинет №41 биологии Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование; интерактивная доска-1шт; персональный компьютер-1шт; модель «скелет» -1шт.; модель «торс человека» -1шт.; модель «строение корня растения» -1шт; модель «структура листа» -1шт; модель «стебель растения» -1шт; диски с фильмами-5шт.; медиатека для учителя: презентации-83шт.; видео -17шт. Специализированная учебная мебель: доска маркерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; шкаф книжный-2шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/24шт.</p>
ОДБ.11	География	<p>Кабинет №33 общественных дисциплин (география) карты Отечественной истории-13шт.; плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; DVD-1шт; телевизор-1шт; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.</p>
ОДБ.12	Экология	<p>Кабинет №33 общественных дисциплин (экология) карты Отечественной истории-13шт.; плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; DVD-1шт; телевизор-1шт; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.</p>
ОДБ.13	Астрономия	<p>Кабинет № 22 физики плакаты-60шт.; таблицы по темам-3шт. комплект классных инструментов-1шт.; комплект портретов-15шт.; приборы для изучения законов Ньютона; амперметр-17шт; оцилограф-1шт.; цифровые датчики-8шт.; демонстрационные приборы-18шт.; комплект проводов-15шт.; весы лабораторные-15шт.; динамометр школьный-15шт.; калориметр с подогревом-15шт.; штатив-15шт.; термометр-15шт.; наборы по темам-42шт.; наборы лабораторные-30шт.; вольтметр-15шт.; наборы громметр-2шт.; микроскоп-1шт.; видеокамера-1шт.; веб-камера-1шт.; ноутбук-16шт.; стойки для лотков и наборов ГИА-10шт.; лабораторная посуда и инвентарь-56шт.; установка для изучения фотоэффекта-1шт.; медиатека для учителя: презентации-38шт.; видео -26 шт.; комплекты видеофильмов, электронных заданий, виртуальных лаб. работ-3шт. Специализированная учебная мебель: интерактивная доска-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумба-3шт.; стол демонстрационный-1шт. шкаф книжный-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.</p>
Профильные общеобразовательные дисциплины		

ОДП.014	Математика	Кабинет №315 математики Технические средства обучения: компьютер-1шт.; проектор-1шт.; портреты математиков-1 комплект; плакаты-1 комплект; стереометрические фигуры-1 комплект; медиотека: презентации-14шт.; электронный учебник; специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; шкаф книжный-1шт.; тумба-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 14/28шт.
ОДП.015	Информатика	Кабинет № 60 информатики и ИКТ Технические средства обучения: компьютер-1шт.; принтер (со сканером) CANON MF32228-1шт.; диапроектор (слайд-проектор) -1шт.; медиатека для учителя: презентации-5шт.; специализированная учебная мебель: доска маркерная-1шт.; стол компьютерный для преподавателя-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; шкаф книжный-1шт.; столы компьютерные одноместные ученические в комплекте со стульями-10/15шт.
ОДП.016	Физика	Кабинет № 22 физики плакаты-60шт.; таблицы по темам-3шт.; комплект классных инструментов-1шт.; комплект портретов-15шт.; приборы для изучения законов Ньютона; амперметр-1шт.; оцилограф-1шт.; цифровые датчики-8шт.; демонстрационные приборы-18шт.; комплект проводов-15шт.; весы лабораторные-15шт.; динамометр школьный-15шт.; калориметр с подогревом-15шт.; штатив-15шт.; термометр-15шт.; наборы по темам-42шт.; наборы лабораторные-30шт.; вольтметр-15шт.; наборы громметр-2шт.; микроскоп-1шт.; видеокамера-1шт.; веб-камера-1шт.; ноутбук-1шт.; стойки для лотков и наборов ГИА-10шт.; лабораторная посуда и инвентарь-56шт.; установка для изучения фотоэффекта-1шт.; медиатека для учителя: презентации-38шт.; видео -26 шт.; комплекты видеофильмов, электронных заданий, виртуальных лаб. работ-3шт.; специализированная учебная мебель: интерактивная доска-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумба-3шт.; стол демонстрационный-1шт. шкаф книжный-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	Кабинет №33 общественных дисциплин Карты Отечественной истории-13шт.; -плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; DVD-1шт.; телевизор-1шт.; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.
ОГСЭ.02	История	Кабинет №33 общественных дисциплин Карты Отечественной истории-13шт.; плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.;

		<p>медиаотека для учителя: презентации-59шт, DVD-1шт.; телевизор-1шт.; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.</p>
ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p>Кабинет №34 иностранного языка Магнитофон-1шт; карта Германии-1шт.; медиаотека для учителя: презентации-5шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/25шт.</p>
		<p>Кабинет №28 иностранного языка Аудиоприложение-4шт., алфавит английского языка в картинках-1шт.; магнитофон-1шт.; азбука английского языка в картинках-1шт.; медиаотека для учителя: презентации-39шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная (магнитная)-1шт; стол письменный для преподавателя-1шт; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-12/24шт.</p>
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>№46 Спортивный зал Учебно-практическое оборудование: стол теннисный-1шт.; бревно гимнастическое напольное-1шт.; скамейка гимнастическая-10шт.; канат для лазания-1шт.; мячи: баскетбольные, футбольные, волейбольные - 15шт.; гимнастические маты-5шт.; сетка волейбольная-1шт.; тренажеры-8шт; рулетка измерительная-1шт.; свистки судейские-2шт; обручи-10шт; конусы-10шт.; аптечка медицинская-1шт. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий легкоатлетическая дорожка-1шт. полоса препятствий-1шт.; гимнастический городок-1шт.; игровое поле-1шт.</p>
Математический и общий естественно-научный цикл		
ЕН.01	Математика	<p>Кабинет №23 математики Таблицы «Алгебра -29шт.; комплект инструментов классных для доски-1шт.; комплект фоллий-3шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные в комплекте со стульями-15/25шт.; медиаотека для учителя: презентации-38шт., видео-5шт.; геометрия: презентации-28шт.</p>
ЕН.02	Информатика	<p>Кабинет №16 информационных технологий Технические средства обучения: компьютер -12 шт.; принтер (со сканером) CANON MF32228-1шт; диапроектор (слайд-проектор) -1шт; брошуратор-1шт. ламинатор-1шт. медиаотека для учителя: презентации-51шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол компьютерный для преподавателя-1шт.; стол письменный для преподавателя-</p>

		1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-10/25 шт. стол большой овальный-1 шт.
Профессиональный цикл		
<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>		
ОП.01	Инженерная графика	Кабинет № 22 физики, инженерной графики и технической механики плакаты-60 шт.; таблицы по темам-3 шт. комплект классных инструментов-1 шт.; комплект портретов-15 шт.; приборы для изучения законов Ньютона; амперметр-17 шт; оцилограф-1 шт.; цифровые датчики-8 шт.; демонстрационные приборы-18 шт.; комплект проводов-15 шт; весы лабораторные-15 шт.; динамометр школьный-15 шт.; калориметр с подогревом-15 шт.; штатив-15 шт.; термометр-15 шт.; наборы по темам-42 шт.; наборы лабораторные-30 шт.; вольтметр-15 шт.; набор гигрометр-2 шт.; микроскоп-1 шт.; видеокамера-1 шт; веб-камера-1 шт.; ноутбук-1 шт.; стойки для лотков и наборов ГИА-10 шт.; лабораторная посуда и инвентарь-56 шт.; установка для изучения фотоэффекта-1 шт.; медиатека для учителя: презентации-38 шт.; видео -26 шт.; комплекты видеофильмов, электронных заданий, виртуальных лаб. работ-3 шт; специализированная учебная мебель: интерактивная доска-1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; тумба-3 шт.; стол демонстрационный-1 шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30 шт.
ОП.02	Компьютерная графика	Кабинет №16 информационных технологий Технические средства обучения: компьютер -12 шт.; принтер (со сканером) CANON MF32228-1 шт; медиатека для учителя: презентации-51 шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1 шт.; стол компьютерный для преподавателя-1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-10/25 шт.
ОП.03	Техническая механика	Кабинет № 22 физики, инженерной графики и технической механики плакаты-60 шт.; таблицы по темам-3 шт. комплект классных инструментов-1 шт.; комплект портретов-15 шт.; приборы для изучения законов Ньютона; амперметр-17 шт; оцилограф-1 шт.; цифровые датчики-8 шт.; демонстрационные приборы-18 шт.; комплект проводов-15 шт; весы лабораторные-15 шт.; динамометр школьный-15 шт.; калориметр с подогревом-15 шт.; штатив-15 шт.; термометр-15 шт.; наборы по темам-42 шт.; наборы лабораторные-30 шт.; вольтметр-15 шт.; набор гигрометр-2 шт.; микроскоп-1 шт.; видеокамера-1 шт; веб-камера-1 шт.; ноутбук-1 шт.; стойки для лотков и наборов ГИА-10 шт.; лабораторная посуда и инвентарь-56 шт.;

		установка для изучения фотоэффекта-1шт.; медиатека для учителя: презентации-38шт.; видео -26 шт.; комплекты видеофильмов, электронных заданий, виртуальных лаб.работ-3шт. специализированная учебная мебель: интерактивная доска-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумба-3шт.; стол демонстрационный-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.
ОП.04	Материаловедение	Кабинет №409 Материаловедение Верстак-3шт;учебная испытательная машина-2шт;твердоме-5шт;наборы образцов мер твердости-5 комплектов; система визуализации и обработки информации (процессор, устройство охлаждения для процесса, материнская плата, память оперативная, жесткий диск, привод DVD, корпус системного блока, видеокарта, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, операционная система, офисное приложение)-2шт;комплект универсального измерительного инструмента-5 комплектов; печь муфельная-2шт; электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110) на CD; 1-комплект типовых плакатов по материаловедению; металлографический инвертированный микроскоп-6шт;комплект рабочего места учащего (стол 1400-700-720 – 2шт., стол трапецеидальный 1400-700-720 – 5шт., стул – 14шт., стеллаж для оборудования – 2 шт. Комплект рабочего места преподавателя (стол-1шт, стул преподавателя-1шт, интерактивная доска-1шт, короткофокусный проектор-1шт, документ камера-1шт, лазерное МФУ-1шт)
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет № 2 социально-экономических дисциплин Технические средства обучения: телевизор-1шт.; DVD-1шт.компьютер-1шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями 13/26 шт.; шкаф - 2 шт.; витрины и прилавки - 6 шт.; фильмы по приготовлению блюд- 3шт. Лаборатория метрологии и стандартизации Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	№322 Лаборатория Процессов формообразования и инструментов Верстак-3шт;учебная испытательная машина-2шт;твердоме-5шт;наборы образцов мер твердости-5 комплектов; система визуализации и обработки информации (процессор, устройство охлаждения для процесса, материнская плата, память оперативная, жесткий диск, привод DVD, корпус системного блока, видеокарта, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, операционная система, офисное приложение)-2шт;комплект универсального измерительного

		инструмента-5 комплектов; печь муфельная-2шт; электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110) на CD; 1-комплект типовых плакатов по материаловедению;металлографический инвертированный микроскоп-6шт;комплект рабочего места учащего (стол 1400-700-720 – 2шт., стол трапецеидальный 1400-700-720 – 5шт., стул – 14шт., стеллаж для оборудования – 2 шт. Комплект рабочего места преподавателя (стол-1шт, стул преподавателя-1шт, интерактивная доска-1шт, короткофокусный проектор-1шт, документ камера-1шт, лазерное МФУ-1шт)
ОП.07	Технологическое оборудование	Кабинет №322 Технологии машиностроения макеты-2комплекта (фрезерные и токарные детали) Учебное оборудование: учебная панель-10шт; компьютер-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт.медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО; Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.;стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.
ОП.08	Технология машиностроение	Кабинет №322 Технологии машиностроения макеты-2комплекта (фрезерные и токарные детали) Учебное оборудование: учебная панель-10шт; компьютер-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт.медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО; Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.;стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.
ОП.09	Технологическая оснастка	№69 Слесарная мастерская наглядные пособия по слесарному делу-105 тем; комплект плакатов-1шт.;Основное и вспомогательное технологическое оборудование: измерительные приборы-15шт. верстаки-13шт.станок токарный2шт.-шт.;точило электрическое-2шт.;тиски-13шт.;измерительный инструмент-13шт.;металлорежущий инструмент-13шт.;набор слесарный инструментов -13шт.;абразивный инструмент-13шт.;набор монтажных инструментов-шт.;сверлильный станок-2шт.;стеллажи-3шт.;электродрель-13шт.;шуруповерт-13шт.;комплект для безопасных работ-13шт.экран-1шт; проектор-1шт.;ноутбук-1шт.;рычажные ножницы-13шт.;ленточнопильный станок-1шт.;угловая шлифовальная машина-1шт.;трапик деревянный для верстаков и станков. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.;стол письменный для преподавателя-1шт.;стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-

		<p>12/26шт.</p> <p>№413 Лаборатория технологического оборудования и оснастки</p> <p>макеты-2комплекта; Учебное оборудование: станки ПУ «sinumeric»840D-2шт.; учебная панель-10шт.; Системный блок-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт. медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО;</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.</p>
ОП.10	Программированное для автоматизированного оборудования	<p>№417 Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>стенды-4шт.;</p> <p>Технические средства обучения: компьютер-1шт; сканер-1шт.; МФУ-1шт.; системный блок (сервер)-1шт.; медиотека: презентации-15шт.; электронный учебник-2шт.; лабораторные работы-3комплекта.</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.;</p> <p>стол письменный для преподавателя-1шт.;</p> <p>стул для преподавателя-1шт.; стол компьютерный-10шт.;</p> <p>стул компьютерный-1шт.; стеллаж-1шт.;</p> <p>шкаф книжный-1шт.; тумба-2шт.</p>
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>№417 Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>стенды-4шт.;</p> <p>Технические средства обучения: компьютер-1шт; сканер-1шт.; МФУ-1шт.; системный блок (сервер)-1шт.; медиотека: презентации-15шт.; электронный учебник-2шт.; лабораторные работы-3комплекта.</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; стол компьютерный-10шт.;</p> <p>стул компьютерный-1шт.; стеллаж-1шт.;</p> <p>шкаф книжный-1шт.; тумба-2шт.</p>
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	<p>Кабинет №209 Экономики и менеджмента</p> <p>стенды-6шт.; плакаты-2шт.; компьютер-1шт.;</p> <p>проектр-1шт.; программное обеспечение;</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.;</p> <p>стул для преподавателя-1шт.;</p> <p>тумбочка-2шт.; столы двухместные ученические со стульями - 12/27шт.;</p>
ОП.13	Охрана труда	<p>Кабинет №204 Охрана труда</p> <p>стенды-16шт.; макеты-1шт.; плакаты-25шт.;</p> <p>компьютер-1шт.;</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.;</p> <p>стул для преподавателя-1шт.;</p>

		столы двухместные ученические со стульями - 15/30шт
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет № 1а основ безопасности жизнедеятельности и охраны труда Плакаты: «действия при пожаре» -1шт.; «основы медицинских знаний»-1шт.; «здоровый образ жизни»-8шт.; «герб, флаг, гимн РФ» -3шт.; «вооруженные силы РФ»-13шт.; «правила дорожного движения»-12шт.; «чрезвычайные ситуации»-5шт.; модель автомата Калашникова-3шт.; Индивидуальные средства защиты: противогазы-15шт.; респираторы-2шт.; ватно-марлевые повязки-1шт.; аптечка-1шт.; медиатека для учителя: презентации-9шт., видео-6шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/25шт.
ВОП.15	Электротехника	№63 Лаборатория «Электроники и электронной техники» электроника и основы электроники (электротехнические и магнитные цепи, основы электроники, электрические машины и привод). Стендовое исполнение, ручная версия – 1шт.; теоретические основы электротехники, стендовое исполнение, компьютеризированная – 1шт.; электробезопасность в электроустановках до 1000 В ЭБЭЦ2 – С – Р (стендовое исполнение) – 3шт.; электрические машины и привод постоянного тока ЭМПТГ1-С-Р, стендовое -3шт.; электрические и магнитные цепи – 1шт.; электрические цепи заземления и зануления – 2шт.; электромонтаж и наладка в системах управления – 1шт.; электротехника – 2шт.; Электрические машины переменного тока – 2шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-12/26шт.; мебельная стенка – 1 комплект.
ВОП.16	Основы учебно-исследовательской деятельности	№413 Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ макеты-2комплекта; Учебное оборудование: станки ПУ «sinumeric»840D-2шт.; учебная панель-10шт.; Системный блок-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт. медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО; Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.
ВОП.17	Технология трудоустройства	Кабинет №209 экономика организации -стенды-6шт.; плакаты-2шт.; компьютер-1шт.; -проектр-1шт.; программное обеспечение; Специализированная учебная мебель: -доска аудиторная-1шт.;

		-стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; -тумбочка-2шт.; -столы двухместные ученические со стульями - 12/27шт;
ВОП.18	Техника бесконфликтного общения	Кабинет №209 экономика организации -стенды-6шт.; плакаты-2шт.; компьютер-1шт.; -проектор-1шт.; программное обеспечение; Специализированная учебная мебель: -доска аудиторная-1шт.; -стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; -тумбочка-2шт.; -столы двухместные ученические со стульями - 12/27шт;
ВОП.19	Введение в специальность	№413 Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ макеты-2комплекта; Учебное оборудование: станки ПУ «sinumeric»840D-2шт.; учебная панель-10шт.; Системный блок-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт. медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО; Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.
Профессиональные модули		
<i>ПМ. 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</i>		
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	№409 Лаборатория Материаловедения верстак-3шт.; учебная испытательная машина-2шт.; твердомер-5шт.; наборы образцов мер твердости-5 комплектов; система визуализации и обработки информации (процессор, устройство охлаждения для процесса, материнская плата, память оперативная, жесткий диск, привод DVD, корпус системного блока, видеокарта, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, операционная система, офисное приложение)-2шт.; комплект универсального измерительного инструмента-5 комплектов; печь муфельная-2шт.; электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110) на CD; 1-комплект типовых плакатов по материаловедению; металлографический инвертированный микроскоп-6шт.; комплект рабочего места учащего (стол 1400-700-720 – 2шт., стол трапецеидальный 1400-700-720 – 5шт., стул – 14шт., стеллаж для оборудования – 2 шт. Комплект рабочего места преподавателя (стол-1шт, стул преподавателя-1шт, интерактивная доска-1шт, короткофокусный проектор-1шт, документ камера-1шт, лазерное МФУ-1шт) №124 Механическая мастерская плакаты-18шт.; Учебное оборудование: станок сверлильный-1шт.; станок токарно-винторезный-

		<p>1 шт.; станок токарный-1 шт.; станок универсальный токарный-1 шт.; станок точильно-шлифовальный-1 шт.; станок фрезерный-1 шт.;</p> <p>кран подвесной-1 шт.; тиски слесарные-2 шт.; компрессор-1 шт.; пила ленточная по металлу-1 шт.;</p> <p>Специализированная учебная мебель: стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические со стульями - 6/6 шт.; сейф металлический-1 шт.; шкаф книжный-1 шт.</p>
МДК.01.02		<p>№413 Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ макеты-2 комплекта; Учебное оборудование: станки ПУ «sinumeric»840D-2 шт.; учебная панель-10 шт.; Системный блок-10 шт.; экран-1 шт.; проектор-1 шт.; принтер-1 шт. медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО;</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; тумбочка-1 шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26 шт.</p> <p>№417 Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности стенды-4 шт.;</p> <p>Технические средства обучения: компьютер-1 шт.; сканер-1 шт.; МФУ-1 шт.; системный блок (сервер)-1 шт.; медиотека: презентации-15 шт.; электронный учебник-2 шт.; лабораторные работы-3 комплекта.</p> <p>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; стол компьютерный-10 шт.; стул компьютерный-1 шт.; стеллаж-1 шт.; шкаф книжный-1 шт.; тумба-2 шт.</p>
УП.01	Учебная практика	<p>№124 Механическая мастерская плакаты-18 шт.;</p> <p>Учебное оборудование: станок сверлильный-1 шт.; станок токарно-винторезный-1 шт.; станок токарный-1 шт.; станок универсальный токарный-1 шт.; станок точильно-шлифовальный-1 шт.; станок фрезерный-1 шт.;</p> <p>кран подвесной-1 шт.; тиски слесарные-2 шт.; компрессор-1 шт.; пила ленточная по металлу-1 шт.;</p> <p>Специализированная учебная мебель: стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические со стульями - 6/6 шт.; сейф металлический-1 шт.; шкаф книжный-1 шт.</p>
<i>ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</i>		
МДК.02.01	Планирования и организация	<p>Кабинет №209 Экономики и менеджмента стенды-6 шт.; плакаты-2 шт.; компьютер-1 шт.;</p>

	работы структурного подразделения	проектр-1шт.; программное обеспечение; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-2шт.; столы двухместные ученические со стульями - 12/27шт;
<i>ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</i>		
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	№409 Лаборатория Материаловедения верстак-3шт; учебная испытательная машина-2шт; твердомер-5шт; наборы образцов мер твердости-5 комплектов; система визуализации и обработки информации (процессор, устройство охлаждения для процесса, материнская плата, память оперативная, жесткий диск, привод DVD, корпус системного блока, видеокарта, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, операционная система, офисное приложение)-2шт; комплект универсального измерительного инструмента-5 комплектов; печь муфельная-2шт; электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110) на CD; 1-комплект типовых плакатов по материаловедению; металлографический инвертированный микроскоп-6шт; комплект рабочего места учащего (стол 1400-700-720 – 2шт., стол трапецеидальный 1400-700-720 – 5шт., стул – 14шт., стеллаж для оборудования – 2 шт. Комплект рабочего места преподавателя (стол-1шт, стул преподавателя-1шт, интерактивная доска-1шт, короткофокусный проектор-1шт, документ камера-1шт, лазерное МФУ-1шт)
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	№413 Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ макеты-2комплекта; Учебное оборудование: станки ПУ «sinumeric»840D-2шт.; учебная панель-10шт.; Системный блок-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт. медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО; Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.
<i>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18809 станочник широкого профиля</i>		
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	№124 Механическая мастерская плакаты-18шт.; Учебное оборудование: станок сверлильный-1шт.; станок токарно-винторезный-1шт.; станок токарный-1шт.; станок универсальный токарный-1шт.; станок точильно-шлифовальный-1шт.; станок фрезерный-1шт.; кран подвесной-1шт.; тиски слесарные-2шт.; компрессор-1шт.; пила ленточная по металлу-1шт.; Специализированная учебная мебель:

		стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 6/6шт.; сейф металлический-1шт.; шкаф книжный-1шт.
ВМДК.04.02	Технология металлообработк и на металлорежущи х станках с программным управлением	№124 Механическая мастерская плакаты-18шт.; Учебное оборудование: станок сверлильный-1шт.; станок токарно-винторезный- 1шт.; станок токарный-1шт.; станок универсальный токарный-1шт.; станок точильно-шлифовальный-1шт.; станок фрезерный-1шт.; кран подвесной-1шт.; тиски слесарные-2шт.; компрессор-1шт.; пила ленточная по металлу-1шт.; Специализированная учебная мебель: стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 6/6шт.; сейф металлический-1шт.; шкаф книжный-1шт.
УП.04	Учебная практика	№124 Механическая мастерская плакаты-18шт.; Учебное оборудование: станок сверлильный-1шт.; станок токарно-винторезный- 1шт.; станок токарный-1шт.; станок универсальный токарный-1шт.; станок точильно-шлифовальный-1шт.; станок фрезерный-1шт.; кран подвесной-1шт.; тиски слесарные-2шт.; компрессор-1шт.; пила ленточная по металлу-1шт.; Специализированная учебная мебель: стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 6/6шт.; сейф металлический-1шт.; шкаф книжный-1шт.
Вариативная часть циклов ОПОП		
<i>ВПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник</i>		
ВМДК.05.01	Слесарные и ремонтные работы промышленного оборудования	№409 Лаборатория Материаловедения Верстак-3шт.; учебная испытательная машина-2шт.; твердомер- 5шт.; наборы образцов мер твердости-5 комплектов; система визуализации и обработки информации (процессор, устройство охлаждения для процесса, материнская плата, память оперативная, жесткий диск, привод DVD, корпус системного блока, видеокарта, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, операционная система, офисное приложение)-2шт.; комплект универсального измерительного инструмента-5 комплектов; печь муфельная-2шт.; электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110) на CD; 1-комплект типовых плакатов по материаловедению; металлографический инвертированный микроскоп-6шт.; комплект рабочего места учащего (стол 1400-700-720 – 2шт., стол трапецеидальный 1400-700-720 – 5шт., стул – 14шт., стеллаж для оборудования – 2 шт. Комплект рабочего места преподавателя (стол-1шт, стул преподавателя-1шт, интерактивная доска-1шт,

		короткофокусный проектор-1шт, документ камера-1шт, лазерное МФУ-1шт)
УП.05	Учебная практика	<p>№413 Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ макеты-2комплекта; Учебное оборудование: станки ПУ «sinumeric»840D-2шт.; учебная панель-10шт.; Системный блок-10шт.; экран-1шт.; проектор-1шт.; принтер-1шт. медиотека: электронный учебник; учебные программы ЕМГО; Специализированная учебная мебель: доска поворотная меловая-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумбочка-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 13/26шт.</p> <p>№409 Лаборатория Материаловедения верстак-3шт; учебная испытательная машина-2шт; твердомер-5шт; наборы образцов мер твердости-5 комплектов; система визуализации и обработки информации (процессор, устройство охлаждения для процесса, материнская плата, память оперативная, жесткий диск, привод DVD, корпус системного блока, видеокарта, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, операционная система, офисное приложение)-2шт; комплект универсального измерительного инструмента-5 комплектов; печь муфельная-2шт; электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110) на CD; 1-комплект типовых плакатов по материаловедению; металлографический инвертированный микроскоп-6шт; комплект рабочего места учащего (стол 1400-700-720 – 2шт., стол трапецеидальный 1400-700-720 – 5шт., стул – 14шт., стеллаж для оборудования – 2 шт. Комплект рабочего места преподавателя (стол-1шт, стул преподавателя-1шт, интерактивная доска-1шт, короткофокусный проектор-1шт, документ камера-1шт, лазерное МФУ-1шт)</p> <p>№124 Механическая мастерская плакаты-18шт.; Учебное оборудование: станок сверлильный-1шт.; станок токарно-винторезный-1шт.; станок токарный-1шт.; станок универсальный токарный-1шт.; станок точильно-шлифовальный-1шт.; станок фрезерный-1шт.; кран подвесной-1шт.; тиски слесарные-2шт.; компрессор-1шт.; пила ленточная по металлу-1шт.; Специализированная учебная мебель: стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 6/6шт.; сейф металлический-1шт.; шкаф книжный-1шт.</p>