

3. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование	
	Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы	
2	Иностранного языка	
3	Математики	
4	Физики	
5	Истории и обществознания	
6	Информатики	
7	Химии, биологии и экологии	
8	Социально-экономических дисциплин	
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	
11	Инженерной графики	
12	Технической механики	
13	Электротехники и электроники	
14	Материаловедения	
15	Метрологии, стандартизации, сертификации	
16	Процессы формообразования и инструменты	
	Лаборатории:	
1	Электротехники и электроники	
2	Материаловедения	
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности	
4	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ	
	Мастерские:	
1	Сварочная	
2	Механическая	
3	Участок станков с ЧПУ	
4		
	Залы:	
1	Актовый зал	
2	Банковская, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
3	Спортивный зал	

4. Нормативная база

4.1 Нормативная база реализации обязательной программы ОУ

Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 15.02.16 Технологии машиностроения разработан на основе:
 - Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
 - приказа Минобрнауки России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413"(зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2022 N 70034);
 - приказа Минобрнауки России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);
 - приказа Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. N800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 7 декабря 2021 г. N 66211);
 - приказа Минобрнауки России от 19 января 2023 г. N37 «Об внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800» (зарег. в Минюсте России 03.04.2023 г. №72843);
 - приказа Министерства науки и высшего образования РФ №885 Министерства Просвещения РФ №890 от 05.08.2020 года "О практической подготовке обучающихся";
 - приказа Минобрнауки России от 17.05.2022 N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
 - письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения (Минобрнауки России) от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (далее - "Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах основы образовательной программы среднего профессионального образования");
 - приказом Минобрнауки России от 08.04.2021 №05-369 "Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки";
 - требований санитарных правил и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 29 января 2021 г., регистрационный N 62296), действующие до 1 марта 2027 г.;
 - федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.16 Технологии машиностроения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 г. №444 (зарегистрированного в Минюстиции от 01.07.2022 г. №69122);
 - федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. №1014;

Примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 15.02.16 Технологии машиностроения, размещенной на портале ФУМО СПО (реперная копия федерального реестра программ СПО-https://reestrpo.fmo.ru/listViewSP_allregistered/);
 Устава ПГОУ

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий:

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технологии машиностроения реализуется в рамках федерального проекта "Профессионалитет";

Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технологии машиностроения на базе основного общего образования при очной форме получения образования составляет 3 года 10 месяцев; присвоенная квалификация – техник-технолог;

Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технологии машиностроения на базе основного общего образования при очной форме получения образования составляет 199 нед., в том числе: обучение по учебным курсам – 101 нед., учебная и производственная практика – 21 нед., промежуточная аттестация – 7 нед., государственная итоговая аттестация – 6 нед., каникулярное время – 34 нед.

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технологии машиностроения на базе среднего общего образования предусматривает изучение следующих учебных дисциплин: образовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального.

Объем обязательных (учебных) занятий и практики по освоению образовательной программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. В данном объеме во всех учебных курсах предусмотрено работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по следующим видам занятий, в том числе в форме практической подготовки: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, выполненные курсовые работы (проекты) и самостоятельная работа обучающихся, а в профессиональном цикле - учебную и производственную практики.

При освоении междисциплинарных профессиональных модулей предусмотрено два вида практик: учебная и производственная, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практика реализуются как в несколько периодов, так и раскрываются, чередуясь с учебными занятиями, а период изучения междисциплинарного курса соответствующего профессионального модуля. При прохождении учебной и производственной практик реализуются подходы проектно-ориентированного (длительного) обучения с учетом возможности реализации.

Самостоятельная учебная работа обучающихся осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах основы образовательной программы, необходимым для выполнения заданной самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин и профессиональных модулей и включает в себя выполнение учебных заданий (2 академических часа в неделю). Объем самостоятельной работы составляет 122 часа и распределяется по всем курсам образовательной программы.

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В учебном плане отведено учебное время (2 часа в неделю в течение 1 и 2 семестров), в рамках которого предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413"(зарег. в Минюсте России 12.09.2022 N 70034) и федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. №1014.

Учебный план данного профиля включает дополнительные дисциплины и курсы: "Экологическая безопасность", "Опасные вещества", "Введение в специальность", "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" и "Индивидуальный проект" в соответствии со спецификой приобретаемой специальности и выполнения приказа Минобрнауки России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413"(зарег. в Минюсте России 12.09.2022 N 70034). Курс лекций "Россия-моя история" включен в содержание дисциплины ООД.06 "История" на основании письма Департамента государственной политики в сфере СПО и ПО от 01.04.2024 г. №05-1003 "О проведении курса "Россия-моя история".

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общеобразовательного учебного цикла (78 часов), так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла в объеме 142 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общеобразовательного учебного цикла. Объем часов по дисциплине составляет 68 часов, из них 48 часов предусматривает изучение основ военной службы для юношей. Образовательное учреждение имеет право для подготовки девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ менеджмента знаний.

Согласно пункту 1 статьи 13 Федерального закона "О военной службе" от 28.03.1998 N 53-ФЗ с копиями проводятся учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе обучения в данной форме.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы бережливого производства".

Обязательная часть общепрофессионального цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Материаловедение", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Процессы формообразования и инструменты", "Технологии машиностроения", "Охрана труда", "Математика в профессиональной деятельности".

Профессиональный цикл ОП СПО предусматривает изучение профессиональных модулей, формируемых в соответствии с видами деятельности, предусмотренными п.2.4 ФГОС СПО: «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин», «Работа и внедрение управляемых программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве», «Работа и реализация технологических процессов в металлургическом производстве», «Организация контроля, анализа и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства», «Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве», «Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего 19149 Токаря» и «Выполнение работ по профессии 13063 Контролер станочных и слесарных работ».

Выполнение курсового проекта проводится как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. На весь период обучения планируется выполнение трех курсовых проектов по профессиональному циклу образовательной программы.

4.3 Формирование вариативной части:

С целью расширения и углубления профессиональной подготовки, определяемой содержанием обязательной части, освоения компетенций, умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника вариативная часть ОП в объеме 1296 часов распределена по следующим учебным курсам и практикам: на общепрофессиональный блок – 80 часов; профессиональные модули – 1216 часов из них на учебные и производственные практики – 972 часа; на дополнительные профессиональные модули: ПМ.06 – 430 часов, ПМ.07 – 286 часов.

4.4 Порядок аттестации обучающихся:

Оценки качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением среднего общего образования осуществляются в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущий контроль знаний, умений осуществляется путем тестирования, выполнения практических заданий (тренингов), кейс-заданий, контрольных заданий и т. д. (индивидуальная система оценивания).

Промежуточная аттестация общеобразовательного цикла проводится в форме зачетов и экзаменов; зачеты (с оценкой) – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет выделенного времени. Для экзаменов по дисциплинам - "Русский язык" и "Математика" являются обязательными и проводятся по дисциплине "Русский язык" в устной форме, по дисциплине "Математика" – письменным, один экзамен проводится по выбору с учетом профиля получаемого профессионального образования - "Физика" – в устной форме.

*Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ООД.06 "История", ООД.07 "Обществознание".

***Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ООД.10 "Химия", ООД.11 "Биология" и ООД.14 "Экологическая безопасность".

***Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ООД.15 "Основы черчения", ООД.16 "Введение в специальность" и ООД.17 "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний".

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных курсов, проводится в сроки, обозначенные графиком учебного процесса в форме зачетов и экзаменов; зачеты (с оценкой) – за счет времени, отведенного на дисциплины. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Экзамен (по модулю) проводится в последнем семестре освоения профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателя.

**Зачет (комплексный) проводится по учебной и производственной практикам ПМ.01 в 6 семестре.

**Зачет (комплексный) проводится по учебной и производственной практикам ПМ.02 в 6 семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Содержание заданной демонстрационного экзамена предусматривает собой создание работ, выполняемых в конкретной области профессиональной деятельности на определенном оборудовании с предъявлением требований к выполнению норм времени и качеству работ. Комплект оценочной документации к демонстрационному экзамену, размещенный в открытом доступе на сайте <https://on.fpo.ru/>, выбирается образовательным учреждением самостоятельно. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в данную образовательную программу СПО.

Получение СПО в форме самообразования с последующим прохождением государственной итоговой аттестации в качестве экзамена не допускается.

Согласовано:
 Заместитель директора по УР
 Заместитель директора по ПО
 Заместитель руководителя филиала по ПР

/И.С. Зинков/
 /И.В. Милонов/
 /Е.Г. Шагулиев/