

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы
2	Химии, биологии и экологической безопасности
3	Физики и математики
4	История (Россия-моя история) и обществознания
5	Географии
6	Социально-гуманитарных и математических дисциплин
7	Инженерная графика
8	Технической механики
9	Охраны труда
10	Экономики организации и бережливого производства
11	Безопасности жизнедеятельности
12	Иностранного языка в профессиональной деятельности
13	Материаловедения
14	Курсового проектирования
15	Элективных курсов
16	Метрология, стандартизация и сертификация
17	Процессы формообразования и инструменты
18	Самостоятельной и воспитательной работы
Мастерские:	
1	Слесарная
2	Учеток станков с ЧПУ
Лаборатории:	
1	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
2	Информационные технологии в планировании производственных процессов
3	Метрология, стандартизация и сертификация
4	Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. Послительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы ОУ

Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 15.02.16 Технология машиностроения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Южно-Уральский государственный колледж» 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 «О 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. N800» (зарег. в Минюсте России 03.04.2023 г. №72843);

- приказа Министерства науки и высшего образования РФ №885 Министерства Просвещения РФ №390 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»;

- письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения (Минобрнауки России) от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (включая "Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования");

- письма 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 норм 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

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 г. №444 (зарегистрированного в Мин.Юстиции 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 Технология машиностроения, размещенной на портале ФУМО СПО (резервная копия федерального реестра программ СПО-https://reestrspo.fipmo.ru/listView/SP_unregistered);

- Устава ГБПОУ «ЮУТК»

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

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

Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения на базе основного общего образования при очной форме получения образования составляет 122 нед., в том числе: обучение по учебным циклам – 124 нед., учебная и производственная практика – 22 нед., промежуточная аттестация – 6 нед., государственная итоговая аттестация – 6 нед., каникулярное время – 34 нед.

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

Начало учебного года – 1 сентября, окончание – согласно учебному плану и календарному графику. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней. Продолжительность занятий- 45 мин с 10-минутным перерывом.

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 по всем учебным циклам предусмотрена работа обучающихся по взаимодействию с преподавателем по следующим видам занятий, в том числе в форме практической подготовки: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта) и самостоятельная работа обучающихся, а в профессиональном цикле – учебную и производственную практики.

Самостоятельная учебная работа обучающихся определена в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин и профессиональных модулей и включает в расширение учебных занятий (2 академических часа в неделю). Объем самостоятельной работы составляет 120 часов и распределяется по всем циклам обязательной части образовательной программы:

- в Социально-гуманитарный цикл 16 часов по дисциплине СГ.01. «История России» (1 час в неделю в течение 3 семестра);

- в Общепрофессиональный цикл 76 часов, из них 23 часа по дисциплине ОП.01 «Инженерная графика» (1 час в неделю в течение 4 семестра), 16 часов по дисциплине ОП.08 «Математика в профессиональной деятельности» (1 час в течение 3 семестра), 23 часа по дисциплине ОП.09 «Компьютерная графика» (1 час в течение 4 семестра), 14 часов по дисциплине ОП.15 «Экономика организации» (1 час в течение 5 семестра);

- в Профессиональный цикл 78 часов по междисциплинарным курсам: МДК.01.01. «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования» объемом 24 часа (1 час в течение 6 и 7 семестров); МДК.01.02. «Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин» объемом 24 часа (1 час в течение 6 и 7 семестров); МДК.03.01. «Разработка и реализация технологических процессов в мехоборочном производстве» объемом 14 часов (1 час в неделю в течение 6 семестра); МДК.05.01. «Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала» объемом 16 часов (2 часа в неделю в течение 8 семестра).

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 (1 час в неделю в течение 1 и 2 семестров), в рамках которого предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) в соответствии приказу 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.

В учебный план данного профиля включены дополнительные дисциплины и курсы по выбору обучающихся: «Индивидуальный проект», «Россия-моя история», «Экологическая безопасность», «Основы проектной (исследовательской) деятельности», «Химия в специальности», «История становления предпринимательства в сфере инженерных индустрий» и «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» 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).

При освоении обучающимися профессиональных модулей предусмотрено два вида практик: учебная и производственная. Учебная практика реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями: 2 недели (5 семестр), 6 недель (6 семестр), 4 недели (7 семестр) и 2 недели (8 семестр). Производственная практика проводится концентрированно в период изучения междисциплинарного курса соответствующего профессионального модуля: 4 недели производственной практики (6 семестр), 2 недели производственной практики (7 семестр) и 2 недели производственной практики (8 семестр). При прохождении учебной и производственной практики реализуются подходы практико-ориентированного (двухлобного) обучения с учетом возможности реализации.

Промежуточная аттестация обучающихся, осваивающих программы среднего профессионального образования, распределена по окончании 2 семестра - 2 недели и по окончании 3, 4, 5, 6, 7 и 8 семестров по 1 неделе. В процессе промежуточной аттестации студентов на I курсе проводится 4 экзамена и 10 зачетов, на II курсе проводится 6 экзаменов и 10 зачетов, III курс проводится 4 экзамена и 10 зачетов и 1 курсовая работа (5 семестр), на IV курсе - 2 экзамена, 10 зачетов и 2 курсовых работы (6 семестр).

Выполнение курсового проекта (работы) проводится как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. На весь период обучения планируется выполнение две курсовых работ (проектов) по профессиональным модулям ПМ.01. «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин» (7 семестр), ПМ.03. «Разработка и реализация технологических процессов в мехоборочном производстве» (6 семестр) и ПМ.05. «Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве» (8 семестр).

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». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них 48 часов предусматривает изучение основ военной службы для юношей. Образовательное учреждение имеет право для подруги девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. Согласно пункта 1 статьи 13 Федерального закона «О военной обязанности и военной службе» от 28.03.1998 N 53-ФЗ с юношами проводятся учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе обучения в летний период.

Обязательная часть общепрофессионального цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Процессы формообразования и инструменты», «Технология 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», «Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве», «Разработка и реализация технологических процессов в мехоборочном производстве», «Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства», «Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве» и «Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего 16045 Оператор станков с программным управлением».

Формирование вариативной части:

практикам:

- в Социально-гуманитарный цикл 156 часов, из них 68 часов на расширение имеющихся дисциплин и 88 часов на введение новых дисциплин СГ.06. «Русский язык и культура речи» (42 часа) и СГ.07. «Экологические основы природопользования» (46 часов);

- в Общепрофессиональный цикл 874 часов, из них 262 час на расширение учебных дисциплин и 609 часов на введение новых дисциплин: ОП.09. «Компьютерная графика», ОП.10. «Технологическая оснастка», ОП.11. «Технологическая оснастка», ОП.12. «Электротехника и электроника», ОП.13. «Прикладное программное обеспечение», ОП.14. «Информационные технологии в профессиональной деятельности», ОП.15. «Экономика организации», ОП.16. «Правовые основы профессиональной деятельности» и ОП.17. «Способы поиска работы, трудоустройство»;

- в Профессиональный цикл 266 часов на расширение профессиональных модулей, включая введение междисциплинарного курса «Технология выполнения работ по профессии рабочего, должности служащего 16045 Оператор станков с программным управлением» (66 часов).

Порядок аттестации обучающихся:


Промежуточная аттестация проводится в сроки (экзаменационной сессии), обозначенные графиком учебного процесса в форме зачетов и экзаменов: зачеты (с оценкой) - за счет времени, отведенного на дисциплины (7к** - зачет проводится комплексно по учебной практике УП.01 и УП.05 (в 7 семестре), междисциплинарные курсы, учебную и производственную практику (7к* - зачет проводится комплексно по производственной практике в ПМ.01, ПМ.04 и ПМ.05 (8 сем.)), экзамены проводятся в рамках часов, отведенных на промежуточную аттестацию (7к* - экзамен проводится комплексно по двум МДК.01.01 и МДК.01.02 (в 7 семестре). В каждом семестре в процессе промежуточной аттестации предусмотрено количество экзаменов (в том числе и экзамен (по модулю)) не более 8 и количество зачетов не более 10 в учебном году (без учета зачетов по дисциплинам «Физическая культура»). Экзамен (по модулю) и квалификационный экзамен (по ПМ.06) проводится в последнем семестре освоения профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателя.

Оценки качества освоения программ учебных дисциплин общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционным, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (с оценкой) и экзаменов: зачеты (с оценкой) - за счет времени, отведенного на общепрофессиональную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО (2к* - проводится комплексно по дисциплинам ОУД.10. Химия и ОУД.18. Химия в специальности; 2к** - зачет (с оценкой) проводится комплексно по дисциплинам ОУД.06 История, ОУД.15. Россия в мире и ОУД.17 История становления предпринимательства в сфере инженерных индустрий (2 сем.); 2к*** - зачет (с оценкой) проводится комплексно по дисциплинам ОУД.11 Биология и ОУД.16. Экологическая безопасность (2 сем.); 2к**** - зачет проводится комплексно по дисциплинам ОУД.07. Обществознание и ОУД.19. Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний). Три экзамена по дисциплинам «Русский язык» и «Математика» являются обязательными и проводятся по дисциплине «Русский язык» в устной форме и по дисциплине «Математика» - письменно, один - проводится по выбору обучающегося или образовательного учреждения с учетом профиля получаемого профессионального образования - «Физика» - в устной форме.

Текущий контроль знаний, умений осуществляется путем тестирования, выполнения практических заданий (тренажеров), кейс-заданий, контрольных заданий и т. д. (накопительная система оценивания).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (проекта) и государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена. Содержание заданий демонстрационного экзамена представляет собой содержание 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.fipmo.ru/>, выбирается образовательным учреждением самостоятельно. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одной 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.

Заместитель директора по учебной работе:  Т. С. Занова

Заместитель директора по производственному обучению:  Н. В. Мильков

Заместитель директора по учебно-практической работе:  А. А. Торопов