

УТВЕРЖДЕН  
приказом ГБПОУ "ГК г. Сызрани"  
от " 30 " мая 2023 г. № 230-о

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области  
"Губернский колледж г. Сызрани"  
по профессии среднего профессионального образования  
**15.02.16 Технология машиностроения**

**Уровень образования:** основное общее образование

**Квалификации:** техник

**Форма обучения:** очная

**Срок получения образования:** 3 года 6 месяцев

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

**Год начала подготовки** по УП- 2023

**Год окончания подготовки** по УП - 2027

**Приказ об утверждении ФГОС** от 14 июня 2022 г. N 444

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по УД и МДК	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	Всего
1 курс	39	0	0	0	0	11	52
2 курс	31	4	5	0	0	11	52
3 курс	24	6	10	0	0	10	52
4 курс	15	6	12	0	6	2	43
Всего	109	1	27	0	6	34	199





#### **4. Пояснительная записка**

##### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

Настоящая программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования 15.02.16 Технология машиностроения реализуется в ГБПОУ «ГК г. Сызрани» на базе основного общего образования с 01 сентября 2023 года. Образовательная программа представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Губернский колледж г. Сызрани», с учетом требований работодателей г. Сызрани и запросами регионального рынка труда. ППССЗ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения разработана **на основании** следующих документов:

–Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;

– Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 444 от 14.06.2022г., зарегистр. Министерством юстиции рег. № 69122 от 01.07.2022г.);

–Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 ;

–Профессиональный стандарт 40.078 «Токарь», 2 уровень квалификации, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 г. N 364 н;

–Профессиональный стандарт 40.026 Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением, 3 уровень квалификации, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 г. N 324н;

- Профессиональный стандарт 40.031 «Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении», 5 уровень квалификации, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021г. № 435 н.

–Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» ;

–Приказ Минобрнауки России №885 , Минпросвещения России №390 от 5 августа 2020г. "О практической подготовке обучающихся";

–Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» ;

–Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.10.2013 №1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 30.12.2014 № 411-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 04.02.2015 № 330 с изменениями;

Локальные акты государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», регламентирующие образовательный процесс.

**С учетом** следующих документов:

Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 № 667-р «Об утверждении методических рекомендаций»;

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. №06-259 «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 Самарской области от 15.06.2018 г. №16/1846 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;

Письмо центра профессионального образования Самарской области от 12.07.2018 г. №381 «Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования в Самарской области».

##### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

4.2.1. Учебный процесс по специальности 15.0216 Технология машиностроения организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 1 сентября 2022 г. и заканчивается 28 февраля/июня 2027 г.

4.2.2.Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

4.2.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки по освоению ППССЗ.

4.2.4 Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.5. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.6. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

4.2.7. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля.

При освоении профессиональных модулей имеет место наличие сгруппированных занятий по одному междисциплинарному курсу.

4.2.8. Учебные занятия проводятся в группах и подгруппах (по информатике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, компьютерной графике) не менее 8 человек в подгруппе.

4.2.9. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсовой работы (проекта), практику.

4.2.10. Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций, компьютерные симуляции.

4.2.11. Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки ( за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах).

4.2.12 Одним из видов учебной работы является выполнение курсового проекта по профессиональным модулям:

4.2.12.1 ПМ 01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин- в бсеместре. Курсовой проект выполняется в рамках изучения МДК 01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин, на него отводится 30 часов, его выполнение сопровождается консультациями. На составление письменного отзыва на выполненную работу руководителю отводится 1 час на каждого студента из числа консультаций.

4.2.12.2 ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения- в 8 семестре. Курсовой проект в форме проектного исследования выполняется в рамках

МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения, на него отводится 20 часов. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю проводится в виде защиты данного курсового проекта.

4.2.13. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППССЗ. Формы проведения- групповые и индивидуальные, письменные и устные, определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала. При проведении консультаций возможно использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

4.2.14 Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

4.2.14.1. Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам и междисциплинарным курсам (далее- МДК) учебного плана.

4.2.14.2. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем на любом из видов учебных занятий в форме контрольных работ, самостоятельных работ, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатывается преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

4.2.14.3. При текущем контроле успеваемости применяется пятибалльная система оценивания. По дисциплинам и МДК, изучаемым в течении нескольких семестров, при отсутствии промежуточной аттестации семестровая оценка формируется по результатам текущего контроля.

4.2.15. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с видом профессиональной деятельности.

4.2.15.1. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная (далее- УП) и производственная (далее- ПП). Производственная практика состоит из 2 этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

4.2.15.2. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ и реализуется рассредоточено в учебно-производственных мастерских ОУ и концентрированно в условиях предприятия в рамках освоения профессиональных модулей. Конкретизация распределения УП и ПП в составе ПМ по семестрам представлена в таблице:

4.2.15.3. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

4.2.15.4. Формой промежуточной аттестации по практике является комплексный дифференцированный зачет по двум видам практик: учебной и производственной. .

Аттестация по практикам проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа производственной практики.

4.2.16. Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре в количестве 4 учебных недель на базе предприятий города, соответствующих профилю подготовки. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. В период прохождения преддипломной практики студенты выполняют соответствующую часть задания на выпускную квалификационную работу, дипломный проект.

4.2.17. Показатель практикоориентированности при реализации ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения без общеобразовательной подготовки составляет 62,9% что соответствует нормативным требованиям.

4.2.18. В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «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 (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

4.2.19. Время, отведенное на каникулы, за весь курс обучения составляет 34 недели, в том числе в зимний период 2 недели в каждом учебном году.

### **4.3. Общеобразовательный цикл**

4.3.1. Освоение ППССЗ базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования (далее- СОО) в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

4.3.2. Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии: с требованиями ФГОС СОО (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 в редакции от 24.09.2020), Рекомендациями 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 Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259) ;

4.3.3. В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения образовательное учреждение реализует **технологический** профиль получаемого профессионального образования.

4.3.4. Общеобразовательный цикл включает в себя 12 предметов, 1 предмета по выбору из обязательных предметных областей

В объеме общеобразовательного цикла общие предметы составляют -60%, учебные предметы из обязательных предметных областей и дополнительные по выбору обучающихся-40%.

4.3.5. Профильные предметы: Математика, Информатика и Физика осваиваются на углубленном уровне.

4.3.6. В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуальных проектов. Базовым предметом для подготовки обучающихся к выполнению индивидуальных проектов является предмет Введение в профессию в рамках раздела Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся по одному из предложенных предметов ( История, Информатика) по выбору. Компьютерное сопровождение проектов (оформление презентаций) осуществляется на предмете Информатика.

4.3.7. На выполнение индивидуальных проектов на самостоятельную работу студенту отводится 24 часа, выполнение проектов сопровождается консультациями.

4.3.8. Защита проектов осуществляется во 2 семестре на 1 курсе в период промежуточной аттестации.

### **4.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

4.4.1. Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4.4.2. Вариативная часть ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, и введение новых дисциплин и МДК.

4.4.3. Увеличение часов на общепрофессиональные дисциплины и МДК в профессиональных модулях обусловлено требованиями профессиональных стандартов (далее - ПС) после проведения соответствия образовательных результатов ФГОС требованиям ПС. Соответствие было проведено на основе профессиональных стандартов : 40-078-Техник (ПМ 04) ; 40-222-Оператор металлургических станков с

образовательных результатов ФГОС требованиями ПС. Соответствие было проведено на основе профессиональных стандартов : 40.018 Токарь (111 04.); 40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением (ПМ.04), 40.031 Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении ( ПМ01, ПМ03.).

4.4.4.Объем вариативной части ППССЗ составляет 25 учебных недель, 1350 часов (при 54 часах максимальной недельной нагрузки для обучающихся), 900 часов аудиторной нагрузки.

4.4.5.Часы вариативной части распределены следующим образом:

4.4.5.1. Увеличение времени на изучение дисциплин обязательной учебной нагрузки обучающегося в объеме **247** часов:

-**118** часов на увеличение объема времени на общепрофессиональные дисциплины (ОП 00.);

-**129** часов на увеличение объема времени на профессиональные модули (ПМ 00.).

4.4.5.2. На изучение дисциплин ОГСЭ блока в объеме **191** час..

4.4.5.3. На изучение общепрофессиональных дисциплин в объеме **398** часов.

4.4.5.4. На изучение дисциплин профессиональных модулей в объеме **64** часа

4.4.6. Дисциплины и МДК вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателем ООО "Сельмаш".

#### **4.5.Порядок аттестации обучающихся**

4.5.1.Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

4.5.2.Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем по изученным темам дисциплин и МДК в форме контрольных работ, отчетов по результатам самостоятельной работы, практических занятий и лабораторных занятий, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Текущий контроль по выполненным лабораторным и практическим работам проводится в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатывается преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

4.5.3. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике (по профилю специальности), профессиональному модулю; определяет сформированность у студентов общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

4.5.4.Рабочим учебным планом по специальности в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 8 недель промежуточной аттестации, которые распределены следующим образом: 2 недели по

завершении общеобразовательной подготовки и по 1 неделе после 3, 4, 5, 6, 7и 8 семестров.

4.5.5.Промежуточная аттестация проводится как в период сессии недели, так и по завершению изучения учебных дисциплин и МДК.

4.5.6.Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

-экзамен по отдельной дисциплине или МДК (э);

- комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам или МДК в составе одного модуля;

-зачет по дисциплине Физическая культура (з);

-дифференцированный зачет по отдельной дисциплине,МДК (дз);

-комплексный дифференцированный зачет по двум или нескольким дисциплинам и практикам (кдз);

- экзамен квалификационный по профессиональному модулю (Эк).

4.5.7. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины МДК и практик. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены рассредоточены в семестре и чередуются с днями учебных занятий.

4.5.8. Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по предметам: «Русский язык», «Математика» в письменной форме и по предмету «Информатика» в устной форме во 2 семестре.

4.5.9 . Учебным планом предусмотрено проведение 8 комплексных зачетов (кдз) и 4 комплексных экзаменов (кэ), включающих в себя несколько дисциплин (МДК), содержащих межпредметные связи:

4.5.9.1. Комплексный зачет : ОГСЭ 06 Рынок труда и профессиональная карьера и ОП.15 Основы предпринимательства -8 семестр;

4.5.9.2. Комплексный зачет: Основы бережливого производства и ОП.16 Управление качеством-8 семестр;

4.5.9.3. Комплексный зачет: ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности и ОП.21 Основы финансовой грамотности-6 семестр;

4.5.9.4. Комплексный зачет :УП.01 и ПП.01-6 семестр, УП.02 и ПП.02-8 семестр, УП.03 и ПП.03-7 семестр, УП.04 и ПП.04-3 и 4 семестр.

4.5.9.5. Комплексный экзамен: ОП.07 Технологическое оборудование и ОП.09 Технологическая оснастка- 5 семестр;

4.5.9.6. Комплексный экзамен : ОП.18 Программирование в системах Mastercam и ОП.19 Технология изготовления деталей машин с применением управляющих программ-7 семестр,

4.5.9.7. Комплексный экзамен: МДК.02. 01 Планирование и организация работы структурного подразделения и МДК 02.02 Оценка деятельности структурного подразделения предприятия в рамках освоения ПМ 02.-8 семестр;

4.5.9.8. Комплексный экзамен:МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей и МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации в рамках освоения ПМ 03.- 6 семестр;

4.5.10 .В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК в режиме междисциплинарного экзамена проводится экзамен

квалификационный (Э (к)), направленный на оценку сформированности у студента профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.

4.5.11. Квалификационный экзамен предусматривает выполнение комплексного практического задания по профессиональным модулям ПМ.04, ПМ.03 и ПМ.01. и выполнение проектного задания по профессиональному модулю ПМ.02.

При освоении ПМ 04 экзамен (далее- Эк) проводится дважды. После изучения МДК 04.01 и предусмотренных практик проводится Эк по профессии 19149 Токарь, по результатам которого в рамках профессионального обучения студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии и выдается свидетельство установленного образца. Затем после изучения МДК 04.02 и предусмотренных практик проводится Эк по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением, по результатам которого в рамках профессионального обучения студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии и выдается свидетельство установленного образца.

4.5.12. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.

4.5.13 ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. На ее организацию и проведение отводится 6 недель (4 недели – на выполнение ВКР, 2 недели –на защиту ВКР). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Образовательная организация может предусмотреть проведение государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена.

Процедура демонстрационного экзамена проводится по одной из компетенций по профессиональному мастерству "Профессионалы" – «Токарные работы на станках с ЧПУ». Требования к оснащению

процесса демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации составляются в соответствии с инфраструктурными листами Чемпионатов по профессиональному мастерству

"Профессионалы" .

4.5.14. К ГИА допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождения учебной, производственной практик 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 профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

4.5.15. По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается документ государственного образца – диплом.



#### 4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

№ пп	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Экономики отрасли и менеджмента
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Технологии машиностроения
9	Русского языка и литературы
10	Обществознания
11	Физики
	<b>Лаборатории</b>
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал