



Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Южно-Уральский государственный колледж»  
Кыштымский филиал

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора  
от «08» июня 2023 г  
№ 533/у

## **ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

(очная форма обучения)

2023 г.

## Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения по очной форме обучения на базе основного общего образования

Авторы:

Преподаватели  
ГБПОУ «ЮУГК»  
Кыштымский филиал

Аккулова Рита Хажиахметовна  
Ахлюстина Евгения Владимировна  
Базурова Марина Владимировна  
Булаева Марина Юрьевна  
Гавеля Наталья Михайловна  
Долганская Анна Игоревна  
Долгова Наталья Александровна  
Екимов Николай Алексеевич  
Еремина Марина Леонидовна  
Золотова Оксана Андреевна  
Зуйкова Нелли Михайловна  
Искандярова Альбина Раульевна  
Королевская Кристина Викторовна  
Макаров Владимир Викторович  
Медведева Яна Венедиктовна  
Плаксин Сергей Федорович  
Репнева Марина Николаевна  
Сабиржанов Равиль Абдулхатович  
Сафиуллина Валентина Владимировна  
Хабисултанова марина Батыргалеевна  
Щеглова Валентина Владимировна

Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования: технологический

Квалификация выпускника: техник - технолог

Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена на заседании Педагогического совета ГБПОУ «ЮУГК», протокол от «07» июня 2023 г, № 13

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1 Нормативная документация

- 1.1 Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности
- 1.2 Учебный план
- 1.3 Календарный учебный график
- 1.4 Календарный график аттестаций
- 1.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по образовательной программе

### 2 Учебно-методическое обеспечение

#### 2.1 Примерные программы по общеобразовательному циклу

- 2.1.1 Примерная программа дисциплины **ООД.01 Русский язык**
- 2.1.2 Примерная программа дисциплины **ООД.02 Литература**
- 2.1.3 Примерная программа дисциплины **ООД.03 Иностранный язык**
- 2.1.4 Примерная программа дисциплины **ООД.04 Математика**
- 2.1.5 Примерная программа дисциплины **ООД. 05 Информатика**
- 2.1.6 Примерная программа дисциплины **ООД. 06 История**
- 2.1.7 Примерная программа дисциплины **ООД. 07 Обществознание**
- 2.1.8 Примерная программа дисциплины **ООД. 08 География**
- 2.1.9 Примерная программа дисциплины **ООД. 09 Физика**
- 2.1.10 Примерная программа дисциплины **ООД.10 Химия**
- 2.1.11 Примерная программа дисциплины **ООД.11 Биология**
- 2.1.12 Примерная программа дисциплины **ООД.12 Физическая культура**
- 2.1.13 Примерная программа дисциплины **ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.3.14 Примерная программа дисциплины **ООД.14 Основы проектной (исследовательской) деятельности**
- 2.3.15 Примерная программа дисциплины **ООД.15 Россия – моя история**
- 2.3.16 Примерная программа дисциплины **0.00 Индивидуальный проект**

#### 2.2. Примерные программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- 2.2.1 Примерная программа дисциплины **СГ. 01 История России**
- 2.2.2 Примерная программа дисциплины **СГ. 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности**
- 2.2.3 Примерная программа дисциплины **СГ. 03 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.2.4 Примерная программа дисциплины **СГ. 04 Физическая культура**
- 2.2.5 Примерная программа дисциплины **СГ. 05 Основы бережливого производства**
- 2.2.6 Примерная программа дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.2.7 Примерная программа дисциплины **ОП.02 Техническая механика**
- 2.2.8 Примерная программа дисциплины **ОП.03 Материаловедение**
- 2.2.9 Примерная программа дисциплины **ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.2.10 Примерная программа дисциплины **ОП.05 Процессы формообразования и инструменты**
- 2.2.11 Примерная программа дисциплины **ОП.06 Технология машиностроения**
- 2.2.12 Примерная программа дисциплины **ОП.07 Охрана труда**
- 2.2.13 Примерная программа дисциплины **ОП.08 Математика в профессиональной деятельности**
- 2.2.14 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.2.15 Примерная программа профессионального модуля **ПМ. 02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**
- 2.2.16 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**
- 2.2.17 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.04 Организация контроля, наладки**

*и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства*

2.2.18 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**

2.2.19 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.06 06 Выполнение работ по профессии 19149 Токарь**

2.3 Рабочие программы по общеобразовательному циклу

2.3.1 Рабочая программа дисциплины **ООД.01 Русский язык**

2.3.2 Рабочая программа дисциплины **ООД.02 Литература**

2.3.3 Рабочая программа дисциплины **ООД.03 Иностранный язык**

2.3.4 Рабочая программа дисциплины **ООД.04 Математика**

2.3.5 Рабочая программа дисциплины **ООД.05 Информатика**

2.3.6 Рабочая программа дисциплины **ООД.06 История**

2.3.7 Рабочая программа дисциплины **ООД.07 Обществознание**

2.3.8 Рабочая программа дисциплины **ООД.08 География**

2.3.9 Рабочая программа дисциплины **ООД.09 Физика**

2.3.10 Рабочая программа дисциплины **ООД.10 Химия**

2.3.11 Рабочая программа дисциплины **ООД.11 Биология**

2.3.12 Рабочая программа дисциплины **ООД.12 Физическая культура**

2.3.13 Рабочая программа дисциплины **ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности**

2.3.14 Рабочая программа дисциплины **ООД.14 Основы проектной(исследовательской)**

**деятельности**

2.3.15 Рабочая программа дисциплины **ООД.15 Россия моя история**

2.3.16 Рабочая программа дисциплины **ООД.16 Экологическая безопасность**

2.3.17 Рабочая программа дисциплины **ООД.17 Основы черчения**

2.3.18 Рабочая программа дисциплины **ООД.18 Введение в специальность**

2.3.19 Рабочая программа дисциплины **ООД.19 Социальная адаптация и основы социально-**

**правовых знаний**

2.3.19 Рабочая программа дисциплины **0.00 Индивидуальный проект**

2.4. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:

2.4.1 Рабочая программа дисциплины **СГ.01 История России**

2.4.2 Рабочая программа дисциплины **СГ.02 Иностранный язык в профессиональной**

**деятельности**

2.4.3 Рабочая программа дисциплины **СГ.03 Безопасность жизнедеятельности (английский язык)**

2.4.4 Рабочая программа дисциплины **СГ.04 Физическая культура**

2.4.5. Рабочая программа дисциплины **СГ.05 Основы бережливого производства**

2.4.6 Рабочая программа дисциплины **ОП.01 Инженерная графика**

2.4.7 Рабочая программа дисциплины **ОП.02 Техническая механика**

2.4.8 Рабочая программа дисциплины **ОП.03 Материаловедение**

2.4.9 Рабочая программа дисциплины **ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация**

2.4.10 Рабочая программа дисциплины **ОП.05 Процессы формообразования и инструменты**

2.4.11 Рабочая программа дисциплины **ОП.06 Технология машиностроения**

2.4.12 Рабочая программа дисциплины **ОП.07 Охрана труда**

2.4.13 Рабочая программа дисциплины **ОП.08 Математика в профессиональной деятельности**

2.4.14 Рабочая программа дисциплины **ОП.09 Компьютерная графика**

2.4.15 Рабочая программа дисциплины **ОП.10 Технологическое оборудование**

2.4.16 Рабочая программа дисциплины **ОП.11 Технологическая оснастка**

2.4.17 Рабочая программа дисциплины **ОП.12 Электротехника и электроника**

2.4.18 Рабочая программа дисциплины **ОП.13 Информационные технологии в**

**профессиональной деятельности**

- 2.4.19 Рабочая программа дисциплины **ОП. 14 Экономика организации**
- 2.4.20 Рабочая программа дисциплины **ОП. 15 Правовые основы профессиональной деятельности**
- 2.4.21 Рабочая программа дисциплины **ОП. 16 Способы поиска работы, трудоустройство**
- 2.4.22 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.4.23 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**
- 2.4.24 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**
- 2.4.25 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**
- 2.4.26 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**
- 2.4.27 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19149 Токарь**

## 2.5. Рабочие программы учебных практик

- 2.5.1 Рабочая программа учебной практики **УП.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.5.2 Рабочая программа учебной практики **УП.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**
- 2.5.3 Рабочая программа учебной практики **УП.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**
- 2.5.4 Рабочая программа учебной практики **УП.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**
- 2.5.5 Рабочая программа учебной практики **УП.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**
- 2.5.5 Рабочая программа учебной практики **УП.06 Выполнение работ по профессии 19149 Токарь**

## 2.6. Рабочие программы производственных практик

- 2.6.1 Рабочая программа производственной практики **ПП.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.6.2 Рабочая программа производственной практики **ПП.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**
- 2.6.3 Рабочая программа производственной практики **ПП.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**
- 2.6.4 Рабочая программа производственной практики **ПП.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**
- 2.6.5 Рабочая программа производственной практики **ПП.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**
- 2.6.6 Рабочая программа производственной практики **ПП.06 Выполнение работ по профессии 19149 Токарь**

## 2.9. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям:

- 2.9.1 **ООД.01 Русский язык**
- 2.9.2 **ООД.02 Литература**
- 2.9.3 **ООД.03 Иностранный язык**
- 2.9.4 **ООД.04 Математика**
- 2.9.5 **ООД.05 Информатика**
- 2.9.6 **ООД.06 История**

- 2.9.7 ООД.07 Обществознание
- 2.9.8 ООД. 08 География
- 2.9.9 ООД. 09 Физика
- 2.9.10 ООД.10 Химия
- 2.9.11 ООД.11 Биология
- 2.9.12 ООД.12 Физическая культура
- 2.9.13 ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности
- 2.9.14 ООД.14 Основы проектной (исследовательской) деятельности
- 2.9.15 ООД.15 Россия – моя история
- 2.9.16 ООД.16 Экологическая безопасность
- 2.9.17 ООД.17 Основы черчения
- 2.9.18 ООД.18 Введение в профессию
- 2.9.19 ООД.19 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- 2.9.20 0.00 Индивидуальный проект
- 2.9.21 СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- 2.9.22 СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- 2.9.22 СГ.04 Физическая культура
- 2.9.22 СГ.05 Основы бережливого производства
- 2.9.23 ОП. 01 Инженерная графика
- 2.9.24 ОП.02 Техническая механика
- 2.9.25 ОП.03 Материаловедение
- 2.9.26 ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация
- 2.9.27 ОП.05 Процессы формообразования и инструменты
- 2.9.28 ОП.06 Технология машиностроения
- 2.9.29 ОП.07 Охрана труда
- 2.9.30 ОП.08 Математика в профессиональной деятельности
- 2.9.31 ОП.09 Компьютерная графика
- 2.9.32 ОП.10 Технологическое оборудование
- 2.9.33 ОП.11 Технологическая оснастка
- 2.9.34 ОП.12 Электротехника и электроника
- 2.9.35 ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 2.9.36 ОП.14 Экономика организации
- 2.9.37 ОП.15 Правовые основы профессиональной деятельности
- 2.9.38 ОП.16 Способы поиска работы, трудоустройство
- 2.9.39 ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
- 2.9.40 ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
- 2.9.41 ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
- 2.9.42 ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19149 Токарь

3.1 Сведения о материально-техническом обеспечении и об оснащённости образовательного процесса

3.2 Сведения об оснащённости кабинетов, лабораторий, мастерских

3.3. Сведения об обеспеченности литературой

**Кадровое обеспечение учебного процесса по образовательной программе**

| <b>№ п/п</b> | <b>Ф.И.О.</b>                     | <b>Должность<br/>(в соответствии с<br/>записями в трудовой<br/>книжке)</b> | <b>Образование</b> | <b>Стаж педагогической<br/>работы</b> | <b>Квалификационная<br/>категория</b> | <b>Год повышения<br/>квалификации<br/>(стажировки)</b> |
|--------------|-----------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1.           | Аккулова Рита Хажиахметовна       | Преподаватель  | высшее             | 31                                    | Без категории                         |  |
| 2.           | Ахлюстина Евгения Владимировна    | Преподаватель  | высшее             | 11                                    | 1КК                                   | 2021   |
| 3.           | Базурова Марина Владимировна      | Преподаватель  | высшее             |                                       | 1КК                                   | 2021   |
| 4.           | Булаева Марина Юрьевна            | Преподаватель  | высшее             | 10                                    | Без категории                         | 2021   |
| 5.           | Гавеля Наталья Михайловна         | Преподаватель  | высшее             | 46                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 6.           | Долганская Анна Игоревна          | Преподаватель  | высшее             | 3                                     | 1 категория                           | 2021   |
| 7.           | Долгова Наталья Александровна     | Преподаватель  | высшее             | 1                                     | Без категории                         |  |
| 8.           | Екимов Николай Алексеевич         | Преподаватель  | высшее             | 37                                    | Без категории                         | 2021   |
| 9.           | Еремина Марина Леонидовна         | Преподаватель  | высшее             | 32                                    | Без категории                         | 2021   |
| 10.          | Золотова Оксана Андреевна         | Преподаватель  | высшее             | 24                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 11.          | Зуйкова Нелли Михайловна          | Преподаватель  | высшее             | 48                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 12.          | Искандярова Альбина Раульевна     | Преподаватель  | высшее             | 10                                    | 1КК                                   | 2021   |
| 13.          | Королевская Кристина Викторовна   | Преподаватель  | высшее             | 2                                     | Без категории                         | 2021   |
| 14.          | Макаров Владимир Викторович       | Преподаватель  | высшее             | 40                                    | Без категории                         | 2021   |
| 15.          | Медведева Яна Венедиктовна        | Преподаватель  | высшее             | 29                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 16.          | Плаксин Сергей Федорович          | Преподаватель  | высшее             | 20                                    | Без категории                         | 2021   |
| 17.          | Репнева Марина Николаевна         | Преподаватель  | высшее             | 41                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 18.          | Сабиржанов Равиль Абдулхатович    | Преподаватель  | высшее             | 31                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 19.          | Сафиуллина Валентина Владимировна | Преподаватель  | высшее             | 45                                    | ВКК                                   | 2021   |
| 20.          | Хабисултанова Марина Борисовна    | Преподаватель  | высшее             | 9                                     | Без категории                         | 2021   |
| 21.          | Щеглова Валентина Владимировна    | Преподаватель  | высшее             | 5                                     | Без категории                         | 2021   |

Технология машиностроения

*Сведения о материально-техническом обеспечении и об оснащённости образовательного процесса*

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений в соответствии с учебным планом**

| <b>Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских</b> | <b>Количество</b> |
|--|-------------------|
| Кабинетов (в том числе ООД)                        | 10 (2)            |
| Лаборатории(в том числе ООД)                       | 9 (2)             |
| Мастерские   | 2                 |
| Спортивный комплекс                                | 3                 |
| Залы   | 2                 |

**Сведения об оснащённости кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

| <b>№ кабинета</b> | <b>Наименование кабинетов</b>                           | <b>Оборудование, механизмы, приборы, %</b> | <b>Инструменты, приспособления, %</b> | <b>Изделия, материалы %</b> | <b>ТСО, ВТ, %</b> | <b>Дидактическая литература, %</b> | <b>Средний процент оснащённости, %</b> |
|-------------------|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|--|
| <b>1</b>          | <b>2</b>  | <b>3</b>                                   | <b>4</b>                              | <b>5</b>                    | <b>6</b>          | <b>7</b>                           | <b>8</b>                               |
|                   | <b>Кабинеты</b>   |  |                                       |                             |                   |                                    |  |
| 1.                | Русского языка и литературы                             | -  | -                                     | -                           | 100               | 100                                | 100                                    |
| 2.                | Экономика отрасли и менеджмента                         | -  | -                                     | -                           | 100               | 100                                | 100                                    |
| 3.                | Социально-экономических дисциплин                       | -  | -                                     | -                           | 100               | 100                                | 100                                    |
| 4.                | Иностранных языков                                      | -  | -                                     | -                           | 85                | 100                                | 93                                     |
| 5.                | Математики  | -  | -                                     | -                           | 100               | 100                                | 100                                    |
| 6.                | Информатики   | 100  | -                                     | -                           | 95                | 85                                 | 93                                     |
| 7.                | Инженерной графики                                      | 60   | 100                                   | 100                         | 84                | 100                                | 88                                     |
| 8.                | Экономики отрасли и менеджмента                         | -  | -                                     | -                           | 80                | 95                                 | 87                                     |
| 9.                | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда           | 80   | 85                                    | 80                          | 60                | 70                                 | 75                                     |
| 10.               | Технологии машиностроения                               | 80   | 82                                    | 70                          | 65                | 90                                 | 77                                     |
|                   | <b>Лаборатории</b>                                      |  |                                       |                             |                   |                                    |  |
| 1.                | Химии   | 50   | 65                                    | -                           | 85                | 78                                 | 56                                     |
| 2.                | Физики  | 67   | 78                                    | -                           | 100               | 97                                 | 68                                     |
| 3.                | Технической механики                                    | 100  | 80                                    | 75                          | 65                | 80                                 | 80                                     |
| 4.                | Материаловедения  | 95   | 80                                    | 80                          | 60                | 90                                 | 81                                     |
| 5.                | Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия | 100  | 85                                    | 75                          | 65                | 85                                 | 82                                     |
| 6.                | Процессов формообразования и инструментов               | 90   | 80                                    | 70                          | 70                | 80                                 | 78                                     |
| 7.                | Технологического  | 90   | 80                                    | 70                          | 65                | 80                                 | 77                                     |

|    |  |    |     |     |    |     |    |
|----|--|----|-----|-----|----|-----|----|
|    | оборудования и оснастки  |    |     |     |    |     |    |
| 8. | Информационных технологий в профессиональной деятельности                                  | 90 | --- | --- | 80 | 85  | 85 |
| 9. | Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ | 85 | 85  | 80  | 60 | 70  | 76 |
|    | <b>Мастерские</b>  |    |     |     |    |     |    |
| 1  | Слесарная  | 80 | 75  | 80  | 50 | 75  | 72 |
| 2  | Механическая   | 80 | 75  | 80  | 50 | 75  | 72 |
|    | <b>Спортивный комплекс</b>   |    |     |     |    |     |    |
| 1  | Спортивный зал   | 95 | 85  | 75  | 60 | 70  | 77 |
| 2  | Стрелковый тир   | 96 | 100 | -   | -  | -   | 98 |
| 3  | Лыжная база  | 85 | 100 | -   | -  | -   | 93 |
|    | <b>Залы</b>  |    |     |     |    |     |    |
| 1  | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет  | 90 | 80  | 70  | 70 | 100 | 82 |
| 2  | Актовый зал  | 95 | 85  | 70  | 80 | -   | 83 |

## Сведения об обеспеченности литературой

### 15.02.16 Технология машиностроения

| Фонд основной учебной литературы по циклам дисциплин                                    | Количество экземпляров |                                    |   | Обеспеченность на одного обучающегося, экз. |
|---|------------------------|------------------------------------|---|---|
|   | Всего                  | в т.ч. электронные учебные издания | из них изданных за последние 5 лет (печатные и электронные издания) |   |
| Общий фонд литературы,  | 8070                   | 5675                               | 6223  | 107,6                                       |
| в т.ч.  |                        |                                    |   |   |
| фонд учебной литературы по общему гуманитарному и социально-экономическому циклу        | 1351                   | 800                                | 725   | 18,0  |
| фонд учебной литературы по математическому и общему естественнонаучному циклу           | 565                    | 425                                | 475   | 7,5   |
| фонд учебной литературы по общепрофессиональным дисциплинам                             | 4761                   | 3750                               | 3925  | 63,5  |
| фонд учебной литературы по профессиональным модулям                                     | 1393                   | 700                                | 1098  | 18,6  |
| Выписываемые периодические издания (2023/2024 учебном году)                             | 3                      | -                                  | -   | -   |
| Учебная, методическая, справочная литература, разработанная преподавателями организации | 5                      | 5                                  | 5   | 100   |