



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

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора  
ГБПОУ «ЮУГК»  
Лапиным В.Г.  
от «08» июня 2023 г. №533/у

**АДАптированная образовательная программа по  
специальности среднего профессионального  
образования**

15.02.16 Технология машиностроения

2023 г.

## Аннотация программы

Образовательная программа по специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения по очной форме обучения на базе основного общего образования

Авторы:

Преподаватели  
ГБПОУ «ЮУГК»

Артамонова Е.К.  
Багун И.С.  
Балашова И.Н.  
Баранова Н.А.  
Балина Е.Г.  
Безганс Е.В.  
Воронкова И.В.  
Горбачев А.А.  
Демченко Г.В.  
Евстарова Н.В.  
Заостровных Л.А.  
Заруцкая Д.Е.  
Идрисов Р.А.  
Идрисова Е.В.  
Князева Е.М.  
Карабанова Л.В.  
Липенкова Г.В.  
Меньшуткина О.В.  
Менщикова В.В.  
Неклюдова Т.Н.  
Николаев А.В.  
Осколкова Е.В.  
Подзюбан Е.Л.  
Попова Ю.А.  
Попов В.Н.  
Самсонова Н.И.  
Сибгатуллина О.К.  
Стрижова Е.Н.  
Сидорина И.А.  
Шайбель Н.В.  
Шунайлова Е.А.  
Шушарина Л.Ю.  
Чиж Ю.С.  
Юсупова Л.Ф.

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

Профиль получаемого образования: технологический

Квалификация выпускника: техник-технолог

Образовательная программа по специальности СПО рассмотрена на заседании Педагогического Совета ГБПОУ «ЮУГК»

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общие положения

#### 1 Нормативная документация

- 1.1 Федеральный государственный стандарт
- 1.2. Базисный учебный план
- 1.3 Учебный план
- 1.4 Календарный учебный график
- 1.5 Календарный график аттестаций
- 1.6 Кадровое обеспечение учебного процесса по адаптированной образовательной программе

#### 2 Учебно-методическое обеспечение

##### 2.1 Примерные программы по общеобразовательному циклу

- 2.1.1 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.01 Русский язык**
- 2.1.2 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.02 Литература**
- 2.1.3 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.03 Иностранный язык**
- 2.1.4 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.04 Математика**
- 2.1.5 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.05 Информатика**
- 2.1.6 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.06 История**
- 2.1.7 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.07 Обществознание**
- 2.1.8 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.08 География**
- 2.1.9 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.09 Физика**
- 2.1.10 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.10 Химия**
- 2.1.11 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.11 Биология**
- 2.1.12 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.12 Физическая культура**
- 2.1.13 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.13 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.1.14 Примерная программа дисциплины **ОУДД.14 Основы проектной (исследовательской) деятельности**
- 2.1.15 Примерная программа дисциплины **ОУДД.15 Россия-моя история**
- 2.1.16 Примерная программа дисциплины **ОУДД.16 Экологическая безопасность**
- 2.1.17 Примерная программа дисциплины **ОУДД.17 История становления предпринимательства в сфере инженерных индустрий**
- 2.1.18 Примерная программа дисциплины **ОУДД.18 Химия в специальности**
- 2.1.19 Примерная программа дисциплины **ОУДД.19 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний**
- 2.1.20 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 **СГ.06 Русский язык и культура речи**
- 2.2.7 Примерная программа дисциплины **СГ.07 Экологические основы природопользования**
- 2.2.8 Примерная программа дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.2.9 Примерная программа дисциплины **ОП.02 Техническая механика**
- 2.2.10.Примерная программа дисциплины **ОП.03 Материаловедение**
- 2.2.11 Примерная программа дисциплины **ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.2.12 Примерная программа дисциплины **ОП.05 Процессы формообразования и инструменты**
- 2.2.13 Примерная программа дисциплины **ОП.06 Технология машиностроения**

- 2.2.14 Примерная программа дисциплины **ОП.07 Охрана труда**
- 2.2.15 Примерная программа дисциплины **ОП.08 Математика в профессиональной деятельности**
- 2.2.16 Примерная программа дисциплины **ОП.09 Компьютерная графика**
- 2.2.17 Примерная программа дисциплины **ОП.10 Технологическое оборудование**
- 2.2.18 Примерная программа дисциплины **ОП.11 Технологическая оснастка**
- 2.2.19 Примерная программа дисциплины **ОП.12 Электротехника и электроника**
- 2.2.20 Примерная программа дисциплины **ОП.13 Прикладное программное обеспечение**
- 2.2.21 Примерная программа дисциплины **ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности**
- 2.2.22 Примерная программа дисциплины **ОП.15 Экономика организации**
- 2.2.23 Примерная программа дисциплины **ОП.16 Правовые основы профессиональной деятельности**
- 2.2.24 Примерная программа дисциплины **ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство**
- 2.2.25 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.2.26 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**
- 2.2.27 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**
- 2.2.28 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**
- 2.2.29 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**
- 2.2.30 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.06 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением**
- 2.3 Рабочие программы по общеобразовательному циклу
- 2.3.1 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.01 Русский язык**
- 2.3.2 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.02 Литература**
- 2.3.3 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.03 Иностранный язык**
- 2.3.4 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.04 Математика**
- 2.3.5 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.05 Информатика**
- 2.3.6 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.06 История**
- 2.3.7 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.07 Обществознание**
- 2.3.8 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.08 География**
- 2.3.9 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.09 Физика**
- 2.3.10 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.10 Химия**
- 2.3.11 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.11 Биология**
- 2.3.12 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.12 Физическая культура**
- 2.3.13 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.13 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.3.14 Рабочая программа дисциплины **ОУДД.14 Основы проектной (исследовательской) деятельности**
- 2.3.15 Рабочая программа дисциплины **ОУДД.15 Россия-моя история**
- 2.3.16 Рабочая программа дисциплины **ОУДД.16 Экологическая безопасность**
- 2.3.17 Рабочая программа дисциплины **ОУДД.17 История становления предпринимательства в сфере инженерных индустрий**
- 2.3.18 Рабочая программа дисциплины **ОУДД.18 Химия в специальности**
- 2.3.19 Рабочая программа дисциплины **ОУДД.19 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний**
- 2.3.20 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***
- 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 ***СГ.06 Русский язык и культура речи***
- 2.4.7 Рабочая программа дисциплины ***СГ.07 Экологические основы природопользования***
- 2.4.8 Рабочая программа дисциплины ***ОП. 01 Инженерная графика***
- 2.4.9 Рабочая программа дисциплины ***ОП.02 Техническая механика***
- 2.4.10 Рабочая программа дисциплины ***ОП.03 Материаловедение***
- 2.4.11 Рабочая программа дисциплины ***ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация***
- 2.4.12 Рабочая программа дисциплины ***ОП.05 Процессы формообразования и инструменты***
- 2.4.13 Рабочая программа дисциплины ***ОП.06 Технология машиностроения***
- 2.4.14 Рабочая программа дисциплины ***ОП.07 Охрана труда***
- 2.4.15 Рабочая программа дисциплины ***ОП.08 Математика в профессиональной деятельности***
- 2.4.16 Рабочая программа дисциплины ***ОП.09 Компьютерная графика***
- 2.4.17 Рабочая программа дисциплины ***ОП.10 Технологическое оборудование***
- 2.4.18 Рабочая программа дисциплины ***ОП.11 Технологическая оснастка***
- 2.4.19 Рабочая программа дисциплины ***ОП.12 Электротехника и электроника***
- 2.4.20 Рабочая программа дисциплины ***ОП.13 Прикладное программное обеспечение***
- 2.4.21 Рабочая программа дисциплины ***ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности***
- 2.4.22 Рабочая программа дисциплины ***ОП.15 Экономика организации***
- 2.4.23 Рабочая программа дисциплины ***ОП.16 Правовые основы профессиональной деятельности***
- 2.4.24 Рабочая программа дисциплины ***ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство***
- 2.4.25 Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин***
- 2.4.26 Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве***
- 2.4.27 Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве***
- 2.4.28 Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства***
- 2.4.29 Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве***
- 2.4.30 Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ.06 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением***

## 2.5. Рабочие программы учебных практик

- 2.5.1 Рабочая программа учебной практики ***УП.01***
- 2.5.2 Рабочая программа учебной практики ***УП.02***
- 2.5.3 Рабочая программа учебной практики ***УП.03***
- 2.5.4 Рабочая программа учебной практики ***УП.04***
- 2.5.5 Рабочая программа учебной практики ***УП.05***
- 2.5.6 Рабочая программа учебной практики ***УП.06***

## 2.6. Рабочая программа производственной практики ***ПП.01***

## 2.7. Рабочая программа производственной практики ***ПП.02***

## 2.8. Рабочая программа производственной практики ***ПП.03***

## 2.9. Рабочая программа производственной практики ***ПП.04***

## 2.10. Рабочая программа производственной практики ***ПП.05***

## 2.11. Рабочая программа производственной практики ***ПП.06***

## 2.12. Рабочая программа преддипломной практики

## 2.13. Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

- 2.14. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям:
- 2.14.1 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.01 Русский язык**
- 2.14.2 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.02 Литература**
- 2.14.3 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.03 Иностранный язык**
- 2.14.4 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.04 Математика**
- 2.14.5 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.05 Информатика**
- 2.14.6 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.06 История**
- 2.14.7 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.07 Обществознание**
- 2.14.8 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.08 География**
- 2.14.9 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.09 Физика**
- 2.14.10 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.10 Химия**
- 2.14.11 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.11 Биология**
- 2.14.12 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.12 Физическая культура**
- 2.14.13 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.13 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.14.14 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДД.14 Основы проектной (исследовательской) деятельности**
- 2.14.15 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДД.15 Россия-моя история**
- 2.14.16 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДД.16 Экологическая безопасность**
- 2.14.17 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДД.17 История становления предпринимательства в сфере инженерных индустрий**
- 2.14.18 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДД.18 Химия в специальности**
- 2.14.19 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДД.19 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний**
- 2.14.20 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **0.00 Индивидуальный проект**
- 2.14.21 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.01 История России**
- 2.14.22 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности**
- 2.14.23 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.03 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.14.24. Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.04 Физическая культура**
- 2.14.25 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.05 Основы бережливого производства**
- 2.14.26 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.06 Русский язык и культура речи**
- 2.14.27 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **СГ.07 Экологические основы природопользования**
- 2.14.28 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.14.29 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.02 Техническая механика**
- 2.14.30 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.03 Материаловедение**
- 2.14.31 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.14.32 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.05 Процессы формообразования и инструменты**
- 2.14.33 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.06 Технология машиностроения**
- 2.14.34 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.07 Охрана труда**
- 2.14.35 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.08 Математика в профессиональной деятельности**
- 2.14.36 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.09 Компьютерная графика**
- 2.14.37 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.10 Технологическое оборудование**

- 2.14.38 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.11 Технологическая оснастка***
- 2.14.39 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.12 Электротехника и электроника***
- 2.14.40 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.13 Прикладное программное обеспечение***
- 2.14.41 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности***
- 2.14.42 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.15 Экономика организации***
- 2.14.43 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.16 Правовые основы профессиональной деятельности***
- 2.14.44 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ***ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство***
- 2.14.45 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ***ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин***
- 2.14.46 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ***ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве***
- 2.14.47 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ***ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве***
- 2.14.48 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ***ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства***
- 2.14.49 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ***ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве***
- 2.14.50 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ***ПМ.06 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением***

- 3.1 Сведения о материально-техническом обеспечении и об оснащенности образовательного процесса
- 3.2 Сведения об оснащенности кабинетов, лабораторий, мастерских
- 3.3 Сведения об обеспеченности литературой
- 3.4 Календарный график воспитательной работы

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Адаптированная образовательная программа (далее АОП) по специальности среднего профессионального образования 15.02.16 Технология машиностроения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения", Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 № 444 (далее ФГОС СПО).

АОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, планируемые результаты освоения Адаптированной образовательной программы, условия образовательной деятельности.

АОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования для студентов с инвалидностью и обучающимися с ОВЗ. Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Южно-Уральский государственный колледж» (далее – колледж) на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей АОП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки АОП СПО:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. №594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный №33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. №1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный №34342) и от 9 апреля 2015 г. №387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный №37221);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 № 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения" (Зарегистрирован 01.07.2022 № 69122)

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный №29200) с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 22 января 2014 г. №31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный №31539) и от 15 декабря 2014 г. №1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный №35545);

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный №30306) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. №74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный №31524) и от 17 ноября 2017 г. №1138 (зарегистрирован



Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный №49221);

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный №28785) с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. №1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный №43586));

– Профессиональный стандарт 554 Специалист в сфере кадастрового учета (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2015 г. № 666н., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2015 г., регистрационный № 39777);

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 г. № 05-369 «О направлении рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»; Общеобразовательный учебный цикл формируется с учетом следующих документов:

– ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом МОиН РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (в ред. от 11.12.2020 № 712) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 года № 613 "О внесении изменений во ФГОС среднего общего образования", дисциплина "Астрономия" (базовый уровень) включена в общеобразовательный цикл;

– Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования » (зарег. В Минюсте России 06.10.2020 № 60252);

– Письмо МОиН РФ от 17.02.2014 года № 02-68 «О прохождении Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

– Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 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 ФГАУ «ФИРО» - Протокол № 3 от 25 мая 2017 г. научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» об уточнении Рекомендаций 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 Челябинской области от 27 апреля 2015 года № 03/3365 «О разработке образовательных программ СПО и учебных планов»;

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.) Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО»;

– Письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 20.07.2020 № 1202/7639 «О преподавании учебных предметов «Русский родной язык» и «Родная (русская) литература» в общеобразовательных организациях Челябинской области в 2020/2021 учебном году»;

Устав ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж»

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте АОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл.

**Кадровое обеспечение учебного процесса по адаптированной образовательной программе**

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность (в соответствии с записями в трудовой книжке)</b>	<b>Образование</b>	<b>Стаж педагогической работы</b>	<b>Квалификационная категория</b>	<b>Год повышения квалификации (стажировки)</b>
1	Артамонова Е.К.	Преподаватель	высшее	34	ВКК	2020
2	Балашова И.Н.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2023
3	Баранова Н.А.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2023
4	Безганс Е.В.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2022
5	Воронкова И.В.	Преподаватель	высшее	9	ВКК	2023
6	Горбачев А.А.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2023
7	Демченко Г.В.	Преподаватель	высшее	34	ВКК	2022
8	Евстарова Н.В.	Преподаватель	высшее	37	ВКК	2023
9	Заостровных Л.А.	Преподаватель	высшее	34	ВКК	2022
10	Заруцкая Д.Е.	Преподаватель	высшее	9	Б/к	2022
11	Идрисов Р.А.	Преподаватель	высшее	9	1КК	2023
12	Идрисова Е.В.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2022
13	Карабанова Л.В.	Преподаватель	высшее	30	ВКК	2022
14	Липенкова Г.В.	Преподаватель	высшее	7	1КК	2020
15	Меньшуткина О.В.	Преподаватель	высшее	20	ВКК	2023
16	Менщикова В.В.	Преподаватель	высшее	7	1КК	2022
17	Неклюдова Т.Н.	Преподаватель	высшее	21	1КК	2023
18	Николаев А.В.	Преподаватель	высшее	7	ВКК	2023
19	Осколкова Е.В.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2020
20	Подзюбан Е.Л.	Преподаватель	высшее	44	ВКК	2023
21	Попов В.Н.	Преподаватель	высшее	3	Без кат.	-
22	Попова Ю.А.	Преподаватель	высшее	8	ВКК	2023
23	Самсонова Н.И.	Преподаватель	высшее	28	Без кат.	2022
24	Сибатуллина О.К.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
25	Сидорина И.А.	Преподаватель	высшее	15	ВКК	2022
26	Стрижова Е.Н.	Преподаватель	высшее	27	ВКК	2022
27	Шайбель Н.В.	Преподаватель	высшее	28	ВКК	2022
28	Шунайлова Е.А.	Преподаватель	высшее	31	ВКК	2022
29	Шушарина Л.Ю.	Преподаватель	высшее	7	1КК	2021
30	Юсупова Л.Ф.	Преподаватель	высшее	17	1КК	2023
31	Багун И.С.		высшее	1	Б/к	2023
32	Балина Е.Г.		высшее	2	Б/к	2020
33	Чиж Ю.С.	преподаватель	высшее	-	Б/к	-
34	Князева Е.М.	преподаватель	высшее	23	ВКК	2023
35	Кочетков В.Ю.	преподаватель	высшее	7	1КК	2021

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

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов

**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)	18
Лаборатории	4
Мастерские	3
Спортивный комплекс	2
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>						
206	русского языка и литературы	-	-	-	100	100	100
408	Истории (Россия-моя история) и обществознания	-	-	-	100	100	100
412	Химии, биологии и экологической безопасности	-	-	-	100	100	100
24 402	физики и математики	-	-	-	100	100	100
202	социально-гуманитарных и	-	-	-	100	100	100

	математических дисциплин						
19 20	Иностранного языка в профессиональной деятельности	-	-	-	100	100	100
401	Географии	-	-	-	100	100	100
8	Технической механики	100	80	75	65	80	80
203	Безопасности жизнедеятельности	100	-	-	95	85	93
205 207	инженерной графики	60	100	100	84	100	88
202	экономики организации и бережливого производства	-	-	-	80	95	87
17	Охраны труда	80	85	80	60	70	75
407	Процессов формообразования и инструментов	80	82	70	65	90	77
110	Элективных курсов	---	---	---	100	100	100
410	Материаловедения	95	80	80	60	90	81
410	Метрологии, стандартизации и сертификации						
411	Курсового проектирования						
200	Самостоятельной и воспитательной работы						
	<b>Лаборатории</b>						
302	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ	85	85	80	60	70	76
410	Метрологии, стандартизации и сертификации	100	85	75	65	85	82
407	Процессов формообразования, технологической оснастки и инструментов	90	80	70	70	80	78
301	Информационных технологий в планировании производственных процессов	90	---	---	80	85	85
	<b>Мастерские</b>						

12	Слесарная	80	75	80	50	75	72
6	Участок станков с ЧПУ	70	65	65	90	70	65
	<b>Спортивный комплекс</b>						
-	Спортивный зал	95	85	75	60	70	77
-	Открытый стадион	80	65	60	-	-	68
	<b>Залы</b>						
200	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	90	80	70	70	100	82
100	Актовый зал	95	85	70	80	-	83

Сведения об обеспеченности литературой  
 спец 15.02.08 Технология машиностроения

Адаптированная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Самостоятельная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и/или одним учебно- методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд комплектуется печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

№ п/п	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик в соответствии с учебным планом	Тип издания (печатный, электронный)	Наименование издания	Количество экземпляров, точек доступа
1.	ОУДБ.01 Русский язык	Печатная	1. Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М.: 2017.	32
			2. Задания для практических работ по учебной дисциплине «Русский язык и литература. Русский язык» для профессиональных образовательных организаций. – Челябинск, 2016. – 192 с.	2
2.	ОУДБ.02 Литература	Печатная	1. Обернихина Г. А., Антонова А. Г., Вольнова И. Л. и др. Литература. практикум: учеб. пособие / под ред. Г. А. Обернихиной. — М. «Академия», 2015.-272с.	79

3.	ОУДБ.03 Иностранный язык	Печатная	1. Агабекян И.П. Английский язык /И.П.Агабекян.- Изд. 26-е, стер.- Ростов н/Д: Феникс, 2015-318с.- (Среднее профессиональное образование)	66
			2. Безкоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В.PlanetofEnglish: учебник английского языка для учреждений СПО. — М., 2017.	40
			3. Безкоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В.PlanetofEnglish: электронный учебно-методический комплекс английского языка для учреждений СПО. - М., 2017.	20
			4. Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей =English for Technical Colleges: учебник для студентов учреждений СПО/А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017-208 с.	33
			5. КолесникБова Н.Н. Английский язык для менеджеров = =English for Managers: учебник для студентов учреждений СПО/Н.Н. Колесникова, Г.В. Данилова, Л.Н. Девяткина . – М.: Издательский центр «Академия», 2014-304 с.	26
			6. Н.В. Басова, Т.Г. Коноплева. Немецкий для колледжей, 23-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2016, - 352с.	25
			7. Задания для практических работ по общеобразовательной учебной дисциплине "Иностранный язык (английский)" для профессиональных образовательных организаций всех профилей профессионального образования. – Челябинск, 2017. – 169 с.	3
	Электронная	1.Аитов В. Ф. Английский язык (a1-v1+) : учебное пособие для СПО / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова, С. В. Кади. — 13-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 234 с. — (Серия : Профессиональное образование).	50	
		2. Левченко В. В. Английский язык. General english: учебник для СПО / В. В. Левченко, Е. Е. Долгалёва, О. В. Мещерякова. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 278 с. — (Серия: Профессиональное образование).	50	
		3.Винтайкина, Р. В. Немецкий язык (B1): учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. В. Винтайкина, Н. Н. Новикова, Н. Н. Саклакова. — 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт 2019, 377 с.	50	
		4.Ивлева, Г. Г. Немецкий язык: учебник и практикум для СПО / Г. Г. Ивлева. — 3-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт 2019, 264 с.	50	
4.	ОУДБ.04 История	Печатная	1. Артемов В. В., Лубченков Ю. Н. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., Академия, 2017.-448с.	22
			2. Задания для практических работ по общеобразовательной учебной дисциплине «История» для профессиональных образовательных организаций.-Челябинск:Изд-во	2



			ГБУ ДПО ЧИРПО, 2017.-176с.+Приложения (20с.)	
			3. История России: учебник для СПО/В.В.Кириллов, М,А.Бравина-М.: Юрайт,2016.-502с.	1
			4. История России XX-Начала XXI века:учебник для СПО/В.Н.Панов, Л.Н.Панова, А.М.Матвеева:подред.Д.О.Чуракова, С.А.Саркисяна.-М.,Юрайт, 2016.-335с	4
			5. История России (1914-2015):учебник для СПО/под ред. М.В.Ходякова-М.:Юрайт,2016.-563с.	1
			6. История России:учебник и практикум для СПО/под ред.Д.О.Чуракова, С.А.Саркисяна.-М.,Юрайт, 2016.-431с.	4
		Электронная	1. Харин, А. Н. История мировых цивилизаций : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Н. Харин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10073-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].	50
5.	ОУДБ.05 Физическая культура	Электронная	1. Аллянов Ю. Н., Письменский И. А. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА 3-е изд.: учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.- 493с. 978-5-534-02309-1(ISBN)	50
			2. Муллер А. Б. [и др.] ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА: учебник и практикум для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.- 424с. 978-5-534-02612-2(ISBN)	50
			3. Алхасов Д. С. ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.: учебник и практикум для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.- 191с.978-5-534-06071-3 (ISBN)	50
		Печатная	1. Физическая культура: учеб. Пособие/Н.В. Решетников, Ю.Л. Кислицин, -10-е изд., испр. – М.: Академия, 2010	5
6.	ОУДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности	Печатная	1. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для сред. проф. образования. — М., 2017.	2
			2. Петров Н.Н Человек в чрезвычайных ситуациях. –ЮУИЗ-1997г.	50
			3.Задания для практических работ по учебной дисциплине "Основы безопасности жизнедеятельности" для профессиональных образовательных организаций. – Челябинск, 2016. – 49 с +CD-R.	3
7.	ОУДБ.07 Астрономия	Печатная	1. Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : учебник для общеобразоват. организаций / Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут. — М.: Дрофа, 2018,-238с.	35
8.	ОУДБ.08 Родная литература	Печатная	1.Родная литература: Учебно-методическое пособие для ПОО / Авт-сост. Т.А. Волдаева, Н.В. Задорожная, Е.В. Фокина. – Челябинск, 2020 – 96с.	

9.	ОУДБ.08 Химия	Печатная	1.Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.	1
		Электронная	1. Мартынова Т.В. Химия 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 368 с. (ЭБС Юрайт)	50
10.	0.00 Индивидуальный проект	Печатная	1.Менщикова, В.В. Методические указания об организации проектной деятельности обучающихся . – Издательский центр ГБПОУ «ЮУГК», - Челябинск, 2021. - 26 с. 2.Булынский, Н. Н. Организация внеаудиторной самостоятельной работы студентов ВУЗа / Н.Н. Булынский, Н.В. Парская, Е.А. Крапивнина. – Челябинск : Энциклопедия, 2008. – 44 с. 3.Елагина, В.С. Организация исследовательской деятельности студентов как фактор формирования профессионально-педагогической компетентности: монография / В.В. Елагина, Н.П. Пичугова, Н.В. Веденева. – Челябинск: НП «Инновационный центр «РОСТ», 2013. – 128 с. 4.Медоева, Т.И. Организация работы научного общества учащихся и учреждения профессионального образования: метод, рекомендации/ Т.И. Медоева, С.А. Халитова. – Челябинск: Изд-во ЧИРПО, 2012. – 84 с. 5.Усова, А.В. Методология научных исследований: Курс лекций. – Челябинск: Изд-во ЧГПУ, 2004. – 130 с.	
11.	ОУДП.01 Математика	Печатная	1. Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для студентов СПО. – М. «Академия» ,4-е издание, 2017.- 256с.	49
			2. Гусев В.А., Григорьев С.Г., Иволгина С.В. Математика для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М. «Академия» ,7-е издание, 2017.-406с	51
12.	ОУДП.02 Информатика	Печатная	1.ГОСТ 34.13-2018 Издания. Информационная технология (ИТ). Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров. – Взамен ГОСТ 28147-89; введ. 01.06.2019. [Текст] – Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации; М.: Изд-во стандартов, сор. 2018.	1
			2. .Информатика и ИКТ. Задачник-практикум: в 2 т. Т. 1 /под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. 4-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 – 309 с.	15
13.	ОУДП.03 Физика	Печатная	1. Задания для практических работ по общеобразовательной учебной дисциплине "Информатика" (профессий СПО)/ Мин-во образования и науки Челяб. обл. (Челябинск); Челяб. ин-т развития проф. образования (Челябинск). – Челябинск, 2017. –	2

			96 с.	
			2. Дмитриева В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для образовательных учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.	45
			3. Задания для выполнения лабораторных работ по учебной дисциплине "Физика" для профессиональных образовательных организаций всех профилей профессионального образования. – Челябинск, 2017. – 97 с.	2
14.	ЭК.01 Экологическая безопасность	Печатная	1. Колесников С.И. Экологические основы природопользования: учебник/ С.И. Колесников. – 2-е изд. – Дашков и К, 2010.- 304 с. ISBN 978 – 5 – 394 – 00436 – 0 15 экз. 2. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: учеб. пособие для студ. учреждений СПО/ В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. – М.: Мастерство, 2002. – 208с. ISBN 5 – 294 – 00102 – 0 35 экз.	15 35
15.	ЭК.02 Введение в специальность			
16.	ЭК.03 Основы проектной (исследовательской) деятельности			
17.	ОГСЭ. 01 Основы философии	Печатная	Канке В.А. Основы философии., М, Логос, Высшая школа, 2001.,288 с. Кохановский В.П. Основы философии., Р-на /Д,Феникс, 2008, 240 с. Спиркин А.Г. Философия. М, Гардарика, 2007,736 с.	2 5 12

18.	ОГСЭ. 02 История	Печатная	1.Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия, 2017.,448 с.	2
			2.Ахметзянова И.С., Горбунова Н.Н., Овинов П.А. Учебное пособие по истории.- Челябинск, 2011..	2
			3.Задания для практических работ по учебной дисциплине «История» для ПОО., Челябинск, ЧИРПО, 2017., 176 с.	2
19.	ОГСЭ. 03 Иностранный язык	Печатная	1.Агабекян И.П. Английский язык.: учеб. пособие для студ. учрежд. профобразования.- Р-на/Д, Феникс, 2015.-318 с.	30
			2.Богацкий И.С. Бизнес – курс английского языка., Киев, Логос, 2007, 352 с.	15
			3.Восковская А.С., Карпова Т.А. Английский язык., Р-на/Д, Феникс, 2013, 376 с.	30
			4.Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей: учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2017, 208 с.	30
			5.Задания для практических работ по учебной дисциплине «Иностранный язык (английский)» для ПОО всех профилей ПО., Челябинск, ЧИРПО, 2017, 172 с.	3
			6.Planet of English: учеб. английского языка для учрежд. СПО, Бескаравайная Г.Т. и др. М, Академия, 2017, 256 с.	20
20.	ОГСЭ. 04 Физическая культура	Печатная	Физическая культура: учебное пособие/ под ред. Н.В Решетникова, Ю.Л. Кислицина.- М.: Академия, 2010.	5
21.	ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи	Печатная	1. Русский язык и культура речи: Учебник и практикум для СПО / под общ. ред. В.Д. Черняк. – М.: Издательство Юрайт, 2015.- 495 с.	30
			2. Федосюк М.Ю. и др. Русский язык для студентов-нефилологов: Учебное пособие. _М.: Флинта, 2014.	30
18	ЕН. 01 Математика	Электронная	1.Богомолов, Н.В. Практические занятия по математике. В 2 ч. Часть 1: учеб. пособие для СПО / Н.В. Богомолов. – 11-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 326 с. (Серия: Профессиональное образование). (ЭБС Юрайт)	50
			2.Баврин, И.И. Математический анализ: учебник и практикум для СПО / И.И. Баврин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 327 с. (Серия: Профессиональное образование). (ЭБС Юрайт)	50

		Печатная	1.Богомолов Н.В. Сборник задач по математике. Учебное пособие для СПО – М.: Дрофа, 2010.- 205 с. 2.Богомолов Н.В., Самойленко П.Н. Математика. Учебник для ссузов.- М.: Дрофа, 2009.- 359 с. 3.Пехлецкий И.Д. Математика: учебник для ссузов.- М.: Мастерство, 2011 – 292 с. 4.Башмаков М.И. Математика.Учебник – М.: КНОРУС, 2013.-400 с.	30 46 189 45
19	ЕН. 02 Информатика	Электронная	1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	2. Михеева Е. В.Практикум по информатике: Учеб. пособие для сред, проф. образования / Елена Викторовна Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 192 с.	40
20	ЕН. 03 Экологические основы природопользования	Печатная	1. Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования. — М., 2014.-208с. 2.Колесников С.И. Экологические основы природопользования – М.: Дашков и К, 2010-304 с.	30 15
		Электронная	2. Кузнецов , Л.М. Экология: учебник и практикум для СПО / Л.М.Кузнецов, А.С. Николаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 280 с. (Серия: Профессиональное образование). (ЭБС Юрайт)	50
21	ОП. 01 Инженерная графика	Электронная	1 Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 395 с. — (Профессиональное образование).	50
			2. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1.Боголюбов С.К. Инженерная графика Учебник для средних специальных учебных заведений. 3-е издание, исправленное и дополненное - Москва: Машиностроение, 2006. - с. 392: ил.	1

			2.Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике.- М.: Высшая школа , 2008.- 264с.	32
			3. Чекмарёв А.А., Осипов В.К.Справочник по черчению - М .: Академия, 2009.-336с	2
			4.Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учеб. для студ. учрежд. проф. образов., М., Форум., 2008.,2 40 с.	1
			5. Куликов В.П., Кузин А.В. Инженерная графика: учебник., М.,Форум.,2009.,368 с.	2
			6. Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: учебное пособие –М.: Академия, 2008.- 192с.	2
			7. Вышнепольский И.С. Техническое черчение.- М.: Высшая школа, 2005.- 219с.	2
			8. Стандарты ЕСКД.	30
22	ОП. 02 Компьютерная графика	Электронная	1 Электронный ресурс: АСКОН комплексные решения для автоматизации инженерной деятельности и управления производством <a href="http://ascon.ru">http://ascon.ru</a>	50
		Печатная	1.Кудрявцев Е.М. КОМПАС- 3D V6. Основы работы в системе М: ДМК Пресс 2004.-528с. 2. Богуславский А.А. КОМПАС – 3D – V 5-8.0. Практикум для начинающих +CD- М.: СОЛОН – ПРЕСС, 2006.- 272 с.	2 3
23	ОП. 03 Техническая механика	Электронная	1. Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 265 с. — (Профессиональное образование).	50
			2. Журавлев, Е. А. Техническая механика: теоретическая механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журавлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 140 с. — (Профессиональное образование).	50
			3. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование).	50
			4. Буланов, Э. А. Детали машин. Расчет механических передач : учебное пособие для среднего профессионального образования / Э. А. Буланов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1.Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс и тестовые задания: учебное пособие для СПО.- М.: Академия, 2013.- 240 с.	35
			2. Олофинская В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: учебное пособие для СПО.- М.: Академия, 2014 – 349 с. 3.Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А. Детали машин: учебник для СПО.-М.: Академия, 2012.-258	16 30

			с.	
24	ОП. 04 Материаловедение	Электронная	1. Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 329 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка).- М.: Изд-во Академия, 2006.-239с.	32
			2. Черепяхин А.А. Материаловедение: учебник для СПО- М.: Академия, 2007- 256с	2
			3. Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. Материаловедение. – Ростов на Дону: изд-во «Феникс», 2007.-207 с	30
25	ОП. 05 Метрология, стандартизация и сертификация	Электронная	1. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1. С.А. Зайцев Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: учебник / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. – 4-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 240 с.	5
			2. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [С.А.Зайцев, А.Н.Толстов, Д. Д. Грибанов, А. Д. Куранов]. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 288 с.	1
26	ОП. 06 Процессы формообразования и инструменты	Электронная	1. Коррозия и защита металлов : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Ярославцева [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 89 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты М.: Академия 2014г.-384 с.	61
			2. Адашкин А. М. Современный режущий инструмент : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. М. Адашкин, Н.В. Колесов. — 3-е изд., испр. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 224 с.	1

27	ОП. 07 Технологическое оборудование	Электронная	1. Гуртяков, А. М. Металлорежущие станки. Расчет и проектирование : учебное пособие/ А. М. Гуртяков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 135 с. —	50
			2. Рачков, М. Ю. Автоматизация производства : учебник для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 180 с. — (Профессиональное образование).	50
			3. Вереина, Л. И. Строгальные и долбежные работы : учебник для среднего профессионального образования / Л. И. Вереина, М. М. Краснов ; под общей редакцией Л. И. Вереиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 314 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1.Черпаков Б. И.Технологическое оборудование машиностроительного производства : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б. И. Черпаков, Л. И. Вереина. — 4-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 448 с.	15
28	ОП. 08 Технология машиностроения	Электронная	1. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения : учебное пособие / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 252 с.	50
		Печатная	2.Типовые технологии производства: Учебное пособие / Н.П. Молоканова. - М.: Форум, 2008. - 272 с.: ил.; - (Профессиональное образование).	11
29	ОП. 09 Технологическая оснастка	Электронная	1. Технологическая оснастка : учебное пособие / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 265 с.	50
		Печатная	1.Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты М.: Издательский центр «Академия», 2014г.-384 с.	61
30	ОП. 10 Программирование для автоматизированного оборудования	Электронная	1. Рачков, М. Ю. Автоматизация производства : учебник для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 180 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1.Гжиров Р.Н., Серебренецкий П.П. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебник для ВТО. Л.: Машиностроение, 1990- 558с.	17
31	ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Электронная	1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Профессиональное образование).	50



			2. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — (Профессиональное образование).	50
			3. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование).	50
		Печатная	1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО.- 5-е изд., стер.- М.: Академия, 2007.- 384 с	52
			2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО.- 5-е изд., стер.- М.: Академия, 2007.- 224 с.	60
		32	ОП. 12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Электронная
2. Трудовое право : учебник для академического бакалавриата / Р. А. Курбанов [и др.] ; под общей редакцией Р. А. Курбанова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 332 с.	50			
3. Правоведение : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Белов [и др.] ; под редакцией В. А. Белова, Е. А. Абросимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 414 с. — (Профессиональное образование)	50			
4. Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 435 с.	50			
5. Экономика предприятия : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / А. В. Кольшкин [и др.] ; под редакцией А. В. Кольшкина, С. А. Смирнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 498 с.	50			
6. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 511 с. — (Профессиональное образование).	50			

			1.Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебное пособие.- М.: КНОРУС,2012.-416с.	1
		Печатная	2.Грибов В.Д., Грузинов В.П, Экономика предприятия : учебник. Практикум-М.: КУРС: ИНФРА-М, 2016г.-448с.	1
			3.Загородников С.В., М.Т.Миронов Экономика отрасли (машиностроение): Учебник. - М.: Форум: Инфра-М, 2015г. – 320.	10
37	ОП.13 Охрана труда	Электронная	1. Гарнагина Н.Е., Занько Н.Г., Золотарева Н.Ю. и др. Безопасность и охрана труда. //Под ред. О.Н. Русака. - СПб: Изд-во МАНЭБ, 2010.-с.43	50
			2. Гинзбург-Шик Л.Д. Справочное пособие по технике безопасности. -М.: Энергоатомиздат, 1990.	50
		Печатная	1.Девисилов, В.А. Охрана труда: Учебник / В.А. Девисилов. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.	15
			2.Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студенческих учреждений среднего профессионального образования / Издательский центр «Академия», 2012.-416 с.	1
38	ОП.14 Безопасность жизнедеятельности	Электронная	1.Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — Москва : Издательство Юрайт, 2014. — 455 с.	50
			2.Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общей редакцией Я. Д. Вишнякова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 416 с. — (Профессиональное образование).	50
39	ОП.15 Электротехника и электроника	Электронная	1.Данилов, И. А. Общая электротехника в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 251 с. — (Профессиональное образование).	50
			2.Миленина, С. А. Электротехника : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Миленина, Н. К. Миленин ; под редакцией Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 263 с.	50
		Печатная	1. Лоторейчук Е.А Теоретические основы электротехники: Учеб. пособие / Ю.Г Лапынин, Е.И.Макаренко – М.: ИД «Форум» ИНФА, 2013.	40
			2.Евдокимов Ф.Е. Теоретические основы электротехники: Учеб./ Ф.Е. Евдокимов, Г.Н. Евдокимова– М.: Академия, 2014.	25
			3.Фуфаева Л.И. Электротехника : Учеб. – М.: Академия, 2014	1
40	ОП.16 Индивидуальное предпринимательство	Электронная	1.Иванова Е.В. Предпринимательское право 3-е изд. пер. и доп. Учебник для СПО М.,издательство 2019 г. «Юрайт» ЭБС;	50
			2.Ивакин В.Н. Гражданское право Особенная часть 7-е изд. пер. и доп. Учебник для СПО, издательство 2019 г. «Юрайт» ЭБС;	50

41	ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство	Электронная	1. Трудовое право : учебник для среднего профессионального образования / Р. А. Курбанов [и др.] ; под общей редакцией Р. А. Курбанова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 332 с. — (Профессиональное образование).	50
			2. Белова В.А. Абросимова Е.А Правоведение 4-е изд.пер. и доп. Учебник для СПО М, Издательство «Юрайт»2019 г. ЭБС «Юрайт»;	50
42	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин МДК 01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин МДК 01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении МДК УП.01 Учебная практика ПП. 01 Производственная практика	Электронная	1. Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник для бакалавров / С. Г. Ярушин. — Москва : Издательство Юрайт, 2014. — 564 с.	50
			2. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения : учебное пособие / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 252 с.	50
			3. Технологическая оснастка : учебное пособие для вузов / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 265 с.	50
		Печатная	1.Клепиков В.В., Бодров А.Н. Технология машиностроения Учебник. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М. 2004. - 860 С. ИЛ. - Серия "Профессиональное образование".	2
			2.Станочник широкого профиля: Учебник для профессиональных учебных заведений - 4-е изд.,стер. (ГРИФ) //Схиртладзе А.Г., Новиков В.Ю. 2007.-464с.	2
43	ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения МДК 02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения МДК 02.02 Основы управления ресурсами подразделения УП.02 Учебная практика ПП. 02 Производственная практика	Печатная	1. Барышев А.Ф. Маркетинг. М.: Издательский центр «Академия», 2014.-224с.	1
			2. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент: Учебник.- М.: Гардарика, 2015. -528с.	4
			3. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: учебник. Практикум- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2013.-448с.	2
			4. Екимова К.В. Финансовый менеджмент. Учебник для СПО. –Люберцы: Юрайт,2016. -381с.	1
			5. Кньшова Е.Н. Маркетинг. М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2015.-288с.	31

			6. Корчагин Ю.А., Маличенко И.П., Финансы, денежное обращение и кредит. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.-368с.	5
			7. Кибанов А.Е. Управление персоналом М.: ИНФРА-М, 2010.- 695с.	1
			8. Кудина М.В. Финансовый менеджмент: учебное пособие. М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2010.- 256с.	5
			9. Лопарева А.М., Бизнес-планирование: учебно-методический комплекс. М.: Форум, 2011.-176с.	15
			10. Новицкий Н.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством. М.: КноРус, 2015.- 321с.	2
			11. Новицкий Н.И. Организация производства: учебное пособие. М.: КНОРУС, 2010.- 352с.	1
			12. Сергеев А.М. «Организационное поведение». М.: Издательский центр «Академия», 2012-288с..	1
			13. Ушаков И.И. Бизнес-план. СПб.: Питер, 2009.-224с.	1
44	ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей МДК 03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации УП.03 Учебная практика	Электронная	1. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Профессиональное образование).	50
2.Рахимянов, Х. М. Технология машиностроения : учебное пособие / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 252 с.			50	
Печатная		1. С.А. Зайцев Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: учебник / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. – 4-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 240 с.	5	
		2. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [С.А.Зайцев, А.Н.Толстов, Д. Д. Грибанов, А. Д. Куранов]. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 288 с.	1	

	ПП. 03Производственная практика		3.Типовые технологии производства: Учебное пособие / Н.П. Молоканова. - М.: Форум, 2008. - 272 с.: ил.; - (Профессиональное образование).	11
45	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК 04.01 Технология выполнения работ оператора станков с программным управлением УП.04 Учебная практика ПП. 04 Производственная практика	Электронная	1. Рачков, М. Ю. Автоматизация производства : учебник для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 180 с. — (Профессиональное образование).	50
			2. Колошкина, И. Е. Основы программирования для станков с ЧПУ : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 260 с. — (Профессиональное образование).	50

**Лист регистрации изменений**

Номер изменения	Элемент УМКД			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения
	заменен -ный	новый	аннулиро- ванный				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							