



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

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора
ГБПОУ «ЮУГК»
Лапиным В.Г.
от «30» июня 2021 г. №435/у

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

15.02.08 Технология машиностроения

2021 г.

Аннотация программы

Образовательная программа по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения по очной форме обучения на базе основного общего образования

Авторы:

Преподаватели
ГБПОУ «ЮУГК»

Артамонов А.В.
Балашова И.Н.
Баранова Н.А.
Безганс Е.В.
Безродных Г.А.
Горбачев А.А.
Демченко Г.В.
Евстарова Н.В.
Заостровных Л.А.
Идрисова Е.В.
Карабанова Л.В.
Кочетков В.Ю.
Липенкова Г.В.
Лобанова Л.Б.
Мальчер А.О.
Меньшуткина О.В.
Менщикова В.В.
Неклюдова Т.Н.

Николаев А.В.
Осколкова Е.В.

Подзюбан Е.Л.
Попова Ю.А.
Попов В.Н.
Путрин Н.С.
Приданникова Е.Ю.
Самсонова Н.И.
Сибэгатуллина О.К.
Сидорина И.А.
Шайбель Н.В.
Шунайлова Е.А.
Шушарина Л.Ю.
Юсупова Л.Ф.

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

Профиль получаемого образования: технический

Квалификация выпускника: техник

Образовательная программа по специальности СПО рассмотрена на заседании Педагогического Совета ГБПОУ «ЮУГК» протокол от «29» июня 2021 г, № 9

СОДЕРЖАНИЕ

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 образовательной программе
- 1.7 Программа воспитания и социализации студентов в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении.
- 1.8 Календарный план воспитательной работы.

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 История**
- 2.1.5 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.05 Физическая культура**
- 2.1.6 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.1.7 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.07 Астрономия**
- 2.1.8 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.08 Родная литература**
- 2.1.9 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.09 Химия**
- 2.1.10 Примерная программа дисциплины **0.00 Индивидуальный проект**
- 2.1.11 Примерная программа дисциплины **ОУДП.01 Математика**
- 2.1.12 Примерная программа дисциплины **ОУДП.02 Информатика**
- 2.1.13 Примерная программа дисциплины **ОУДП.03 Физика**
- 2.1.14 Примерная программа дисциплины **ЭК. 01 Экологическая безопасность**
- 2.1.15_Примерная программа дисциплины **ЭК. 02 Введение в специальность**
- 2.1.16 Примерная программа дисциплины **ЭК. 03 Основы проектной (исследовательской)**

деятельности

2.2 Примерные программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- 2.2.1 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 01 Основы философии**
 - 2.2.2 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 02 История**
 - 2.2.3 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык**
 - 2.2.4. Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
 - 2.2.5 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
 - 2.2.6 Примерная программа дисциплины **ЕН. 01 Математика**
 - 2.2.7 Примерная программа дисциплины **ЕН. 02 Информатика**
 - 2.2.8 Примерная программа дисциплины **ЕН. 03 Экологические основы природопользования**
 - 2.2.9 Примерная программа дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
 - 2.2.10 Примерная программа дисциплины **ОП.02 Компьютерная графика**
 - 2.2.11.Примерная программа дисциплины **ОП.03 Техническая механика**
 - 2.2.12 Примерная программа дисциплины **ОП.04 Материаловедение**
 - 2.2.13 Примерная программа дисциплины **ОП.05 Метрология, стандартизация и**
- ### **сертификация**
- 2.2.14 Примерная программа дисциплины **ОП.06 Процессы формообразования и инструменты**
 - 2.2.15 Примерная программа дисциплины **ОП.07 Технологическое оборудование**
 - 2.2.16 Примерная программа дисциплины **ОП.08 Технология машиностроения**
 - 2.2.17 Примерная программа дисциплины **ОП.09 Технологическая оснастка**
 - 2.2.18 Примерная программа дисциплины **ОП.10 Программирование для автоматизированного**
- ### **оборудования**
- 2.2.19 Примерная программа дисциплины **ОП.11 Информационные технологии в**
- ### **профессиональной деятельности**

- 2.2.20 Примерная программа дисциплины **ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности**
- 2.2.21 Примерная программа дисциплины **ОП.13 Охрана труда**
- 2.2.22 Примерная программа дисциплины **ОП.14 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.2.23 Примерная программа дисциплины **ОП.15 Электротехника и электроника**
- 2.2.24 Примерная программа дисциплины **ОП.16 Индивидуальное предпринимательство**
- 2.2.25 Примерная программа дисциплины **ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство**
- 2.2.26 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.2.27 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**
- 2.2.28 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**
- 2.2.29 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.04 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 История**
- 2.3.5 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.05 Физическая культура**
- 2.3.6 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.3.7 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.07 Астрономия**
- 2.3.8 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.08 Родная литература**
- 2.3.9 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.09 Химия**
- 2.3.10 Рабочая программа дисциплины **0.00 Индивидуальный проект**
- 2.3.11 Рабочая программа дисциплины **ОУДП.01 Математика**
- 2.3.12 Рабочая программа дисциплины **ОУДП.02 Информатика**
- 2.3.13 Рабочая программа дисциплины **ОУДП.03 Физика**
- 2.3.14 Рабочая программа дисциплины **ЭК. 01 Экологическая безопасность**
- 2.3.15 Рабочая программа дисциплины **ЭК. 02 Введение в специальность**
- 2.3.16 Рабочая программа дисциплины **ЭК. 03 Основы проектной (исследовательской) деятельности**
- 2.4. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:
- 2.4.1 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 01 Основы философии**
- 2.4.2 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 02 История**
- 2.4.3 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык**
- 2.4.4 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
- 2.4.5 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
- 2.4.6 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 01 Математика**
- 2.4.7 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 02 Информатика**
- 2.4.8 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 03 Экологические основы природопользования**
- 2.4.10 Рабочая программа дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.4.11 Рабочая программа дисциплины **ОП.02 Компьютерная графика**
- 2.4.12 Рабочая программа дисциплины **ОП.03 Техническая механика**
- 2.4.13 Рабочая программа дисциплины **ОП.04 Материаловедение**
- 2.4.14 Рабочая программа дисциплины **ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.4.15 Рабочая программа дисциплины **ОП.06 Процессы формообразования и инструменты**
- 2.4.16 Рабочая программа дисциплины **ОП.07 Технологическое оборудование**
- 2.4.17 Рабочая программа дисциплины **ОП.08 Технология машиностроения**
- 2.4.18 Рабочая программа дисциплины **ОП.09 Технологическая оснастка**
- 2.4.19 Рабочая программа дисциплины **ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования**

- 2.4.20 Рабочая программа дисциплины **ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности**
- 2.4.21 Рабочая программа дисциплины **ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности**
- 2.4.22 Рабочая программа дисциплины **ОП.13 Охрана труда**
- 2.4.23 Рабочая программа дисциплины **ОП.14 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.4.24 Рабочая программа дисциплины **ОП.15 Электротехника и электроника**
- 2.4.25 Рабочая программа дисциплины **ОП.16 Индивидуальное предпринимательство**
- 2.4.26 Рабочая программа дисциплины **ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство**
- 2.4.27 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.4.28 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**
- 2.4.29 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**
- 2.4.30 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 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**

2.6. 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 преддипломной практики

2.11. Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

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

- 2.12.1 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.01 Русский язык**
- 2.12.2 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.02 Литература**
- 2.12.3 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.03 Иностранный язык**
- 2.12.4 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.04 История**
- 2.12.5 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.05 Физическая культура**
- 2.12.6 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.12.7 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.07 Астрономия**
- 2.12.8 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.08 Родная литература**
- 2.12.9 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.09 Химия**
- 2.12.10 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **0.00 Индивидуальный проект**
- 2.12.11 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДП.01 Математика**
- 2.12.12 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДП.02 Информатика**
- 2.12.13 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДП.03 Физика**
- 2.12.14 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЭК. 01 Экологическая безопасность**
- 2.12.15 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЭК. 02 Введение в специальность**
- 2.12.16 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЭК. 03 Основы проектной (исследовательской) деятельности**

- 2.12.17 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 01 Основы философии**
- 2.12.18 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 02 История**
- 2.12.19 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык**
- 2.12.20 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
- 2.12.21 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
- 2.12.22 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЕН. 01 Математика**
- 2.12.23 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЕН. 02 Информатика**
- 2.12.24 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЕН. 03 Экологические основы природопользования**
- 2.12.25 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП. 01 **Инженерная графика**
- 2.12.26 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.02 **Компьютерная графика**
- 2.12.27 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.03 **Техническая механика**
- 2.12.28 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.04 **Материаловедение**
- 2.12.29 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.05 **Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.12.30 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.06 **Процессы формообразования и инструменты**
- 2.12.31 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.07 **Технологическое оборудование**
- 2.12.32 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.08 **Технология машиностроения**
- 2.12.33 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.09 **Технологическая оснастка**
- 2.12.34 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.10 **Программирование для автоматизированного оборудования**
- 2.12.35 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.11 **Информационные технологии в профессиональной деятельности**
- 2.12.36 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.12 **Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности**
- 2.12.37 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.13 **Охрана труда**
- 2.12.38 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.14 **Безопасность жизнедеятельности**
- 2.12.39 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.15 **Электротехника и электроника**
- 2.12.40 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.16 **Индивидуальное предпринимательство**
- 2.12.41 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ОП.17 **Способы поиска работы, трудоустройство**
- 2.12.42 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ПМ.01 **Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.12.43 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ПМ.02 **Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**
- 2.12.44 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ПМ.03 **Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**
- 2.12.45 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины ПМ.04 **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

Кадровое обеспечение учебного процесса по образовательной программе

№ п/п	Ф.И.О.	Должность (в соответствии с записями в трудовой книжке)	Образование	Стаж педагогической работы	Квалификационная категория	Год повышения квалификации (стажировки)
1	Артамонов А.В.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2020
2	Балашова И.Н.	Преподаватель	высшее	14	1КК	2020
3	Баранова Н.А.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2020
4	Безганс Е.В.	Преподаватель	высшее	27	ВКК	2020
5	Безродных Г.А.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2020
6	Горбачев А.А.	Преподаватель	высшее	4	1КК	2020
7	Демченко Г.В.	Преподаватель	высшее	33	ВКК	2020
8	Евстарова Н.В.	Преподаватель	высшее	35	ВКК	2020
9	Заостровных Л.А.	Преподаватель	высшее	35	ВКК	2020
10	Идрисова Е.В.	Преподаватель	высшее	21	ВКК	2020
11	Карабанова Л.В.	Преподаватель	высшее	28	ВКК	2020
12	Кочетков В.Ю.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
13	Липенкова Г.В.	Преподаватель	высшее	20	Без кат.	2020
14	Лобанова Л.Б.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
15	Мальчер А.О.	Преподаватель	высшее	3	1КК	2020
16	Меньшуткина О.В.	Преподаватель	высшее	18	1КК	2020
17	Менщикова В.В.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
18	Неклюдова Т.Н.	Преподаватель	высшее	19	1КК	-
19	Николаев А.В.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2020
20	Осколкова Е.В.	Преподаватель	высшее	21	1КК	2020
21	Подзюбан Е.Л.	Преподаватель	высшее	44	ВКК	2020
22	Попов В.Н.	Преподаватель	высшее	1	Без кат.	-
23	Попова Ю.А.	Преподаватель	высшее	7	1КК	2020
24	Приданникова Е.Ю.	Преподаватель	высшее	2	Без кат.	2020
25	Путрин Н.С.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
26	Самсонова Н.И.	Преподаватель	высшее	25	Без кат.	2020
27	Сибатуллина О.К.	Преподаватель	высшее	3	1КК	2020
28	Сидорина И.А.	Преподаватель	высшее	22	ВКК	2020
29	Шайбель Н.В.	Преподаватель	высшее	26	ВКК	2020
30	Шунайлова Е.А.	Преподаватель	высшее	29	ВКК	2020
31	Шушарина Л.Ю.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
32	Юсупова Л.Ф.	Преподаватель	высшее	1	Без кат.	2020

Сведения о материально-техническом обеспечении и об оснащённости образовательного процесса

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

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских	Количество
Кабинетов (в том числе ООД)	13
Лаборатории	7
Мастерские	3
Спортивный комплекс	3
Залы	2

Сведения об оснащённости кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ кабинета	Наименование кабинетов	Оборудование, механизмы, приборы, %	Инструменты, приспособления, %	Изделия, материалы %	ТСО, ВТ, %	Дидактическая литература, %	Средний процент оснащённости, %
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабинеты						
206	русского языка и литературы (родной литературы)	-	-	-	100	100	100
309	истории	-	-	-	100	100	100
412	химии	-	-	-	100	100	100
24	физики и астрономии	-	-	-	100	100	100
202	социально-экономических дисциплин	-	-	-	100	100	100
409 28	иностраннных языков	-	-	-	100	100	100

401 30	математики	-	-	-	100	100	100
305	информатики	100	-	-	95	85	93
205 207	инженерной графики	60	100	100	84	100	88
20	экономики отрасли и менеджмента	-	-	-	80	95	87
203	безопасности жизнедеятельности и охраны труда	80	85	80	60	70	75
411	технологии машиностроения	80	82	70	65	90	77
110	Элективных курсов	---	---	---	100	100	100
	Лаборатории						
8	Технической механики	100	80	75	65	80	80
4	Материаловедения	95	80	80	60	90	81
410	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия	100	85	75	65	85	82
407	Процессов формообразования и инструментов	90	80	70	70	80	78
005	Технологического оборудования и оснастки	90	80	70	65	80	77
301	Информационных технологий в профессиональной деятельности	90	---	---	80	85	85
9	Автоматизированн ого проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ	85	85	80	60	70	76
	Мастерские						
12	Слесарная	80	75	80	50	75	72
11 14	Механическая	90	75	80	50	75	72
6	Участок станков с ЧПУ	70	65	65	90	70	65
	Спортивный комплекс						
-	Спортивный зал	95	85	75	60	70	77
-	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	80	65	60	-	-	68
-	Стрелковый тир	0	0	0	-	-	0
	Залы						

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

№ 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. КолесникЗова 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
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 ГБУ ДПО ЧИРПО, 2017.-176с.+Приложения (20с.)	2
			3. История России: учебник для СПО/В.В.Кириллов, М,А.Брагина-М.: Юрайт,2016.- 502с.	1
			4. История России XX-Начала XX1 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
5.	ОУДБ.05 Физическая культура	Печатная	1. Кузнецов,В.С., Колодницкий, Г.А. Физическая культура (СПО). Учебник - (Среднее профессиональное образование) - Кнорус, 2020.- 256 с.	3
			2. Бишаева, А.А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента: учебное пособие–Кнорус, 2019.- 300с.	1
			3. Забелкина, Е.Ю.Практические задания по учебной дисциплине «Физическая культура» для профессиональных образовательных организаций._ Челябинск: Изд-во ГБУ ДПО ЧИРПО, 2020. – 356 с.	3
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 <i>Б.А.</i> 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.	1
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
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.Бережнова, Е.В. Основы учебно-исследовательской деятельности : Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е.В. Бережнова, В.В. Краевский. 8-е изд., доп. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 128 с. 3.Сальникова, Т. П. Педагогические технологии. – М.: ТЦ Сфера, 2010.-128с. Гриф Минобр. 4.Алексеева, Е. В., Гомзова В. В., Климова Н. А. Виды научной и научно-исследовательской деятельности студентов.- Новосибирск: НСИ,2009-125с. 5.Пивоев, В. М. Основы изобретательства и научных исследований. – Пенза: Изд. ПГУ,2010.- 253с.	
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. 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	49 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. 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.	1 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. – 96 с.	2

			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	Печатная	1. Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник. – М.,2017 2. Задания для практических работ по учебной дисциплине «Обществознание» для профессиональных образовательных организаций - Челябинск: ЧИРПО, 2016-116с.	1 1
16.	ЭК.03 Основы проектной (исследовательской) деятельности	Печатная	1. Бережнова Е.В. Основы учебно-исследовательской деятельности : Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е.В. Бережнова, В.В. Краевский. 8-е изд., доп. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 128 с. 2. Сальникова Т. П. Педагогические технологии. – М.: ТЦ Сфера, 2010.-128с. Гриф Минобр. 3. Алексеева Е. В., Гомзова В. В., Климова Н. А. Виды научной и научно-исследовательской деятельности студентов.- Новосибирск: НСИ,2009-125с. 4. Бабиюк Г. В. Основы научных исследований: Курс лекций,- Алчевск: ДОН ГТУ, 2008-247с. 5. Петрова С. А., Ясинская И. А. Основы исследовательской деятельности: учебное пособие. –М.: ФОРУМ, 2010. -208 с. 6. Пивоев В. М., Черный А. А. Основы изобретательства и научных исследований. – Пенза: Изд. ПГУ,2010.- 253с.	1 1 1 1 1

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, Гардарики, 2007,736 с.	21 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.Ахметзянова И.С., Горбунова Н.Н., Овинов П.А. Учебное пособие по истории.- Челябинск, 2011.. 3.Задания для практических работ по учебной дисциплине «История» для ПОО., Челябинск, ЧИРПО, 2017., 176 с.	2 2 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. 2.Богацкий И.С. Бизнес – курс английского языка., Киев, Логос, 2007, 352 с. 3.Восковская А.С., Карпова Т.А. Английский язык., Р-на/Д, Феникс, 2013, 376 с. 4.Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей: учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2017, 208 с. 5.Задания для практических работ по учебной дисциплине «Иностранный язык (английский)» для ПОО всех профилей ПО., Челябинск, ЧИРПО, 2017, 172 с. 6.Planet of English: учеб. английского языка для учрежд. СПО, Бескаравайная Г.Т. и др. М, Академия, 2017, 256 с.	30 15 30 30 3 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. 2. Федосюк М.Ю. и др. Русский язык для студентов-нефилологов: Учебное пособие. _М.: Флинта, 2014.	30 30

18	ЕН. 01 Математика	Печатная	1. Богомолов Н.В. Сборник задач по математике. Учебное пособие для СПО – М.: Дрофа, 2010.- 205 с.	30
			2. Богомолов Н.В., Самойленко П.Н. Математика. Учебник для ссузов.- М.: Дрофа, 2009.- 359 с.	46
			3. Пехлецкий И.Д. Математика: учебник для ссузов.- М.: Мастерство, 2011 – 292 с.	189
			4. Башмаков М.И. Математика. Учебник – М.: КНОРУС, 2013.-400 с.	45
19	ЕН. 02 Информатика	Печатная	1. 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.	30
			2. Колесников С.И. Экологические основы природопользования – М.: Дашков и К, 2010.- 304 с.	15
21	ОП. 01 Инженерная графика	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,	2

			2008.- 192с. 7. Вышнепольский И.С. Техническое черчение.- М.: Высшая школа, 2005.- 219с. 8. Стандарты ЕСКД.	2 30
22	ОП. 02 Компьютерная графика	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	Печатная	1.Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс и тестовые задания: учебное пособие для СПО.- М.: Академия, 2013.- 240 с. 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 с.	35 16 30
24	ОП. 04 Материаловедение	Печатная	1.Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка).- М.: Изд-во Академия, 2006.-239с. 2. Черепахин А.А. Материаловедение: учебник для СПО- М.: Академия, 2007- 256с 3. Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. Материаловедение. – Ростов на Дону: изд-во «Феникс», 2007.-207 с	32 2 30
25	ОП. 05 Метрология, стандартизация и сертификация	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. 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.	5 1
26	ОП. 06 Процессы формообразования и инструменты	Печатная	1.Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты М.: Академия 2014г.-384 с. 2. Адаскин А. М. Современный режущий инструмент : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. М. Адаскин, Н.В. Колесов. — 3-е изд., испр. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 224 с.	61 1
27	ОП. 07 Технологическое оборудование	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	Печатная	1.Типовые технологии производства: Учебное пособие / Н.П. Молоканова. - М.: Форум, 2008. - 272 с.: ил.; - (Профессиональное образование).	11
29	ОП. 09 Технологическая оснастка	Печатная	1.Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты М.: Издательский центр «Академия», 2014г.-384 с.	61
30	ОП. 10 Программирование для автоматизированного оборудования	Печатная	1.Гжиров Р.Н., Серебrenицкий П.П. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебник для ВТО. Л.: Машиностроение, 1990- 558с.	17
31	ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	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	Печатная	1.Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебное пособие.- М.: КНОРУС,2012.-416с.	1
			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	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	Печатная	1.Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. учреждений сред .проф. образования / Н.В. Косолапова ,Н.А. Прокопенко, Е.Л. Побежимова – 4-е изд., стер. – М. ; Издательский центр «Академия» ,2020.- 288 стр.	1
			2.Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.- Москва : КНОРУС, 2020 – 156 стр. – (Среднее профессиональное образование)	1
39	ОП.15 Электротехника и электроника	Печатная	1. Лоторейчук Е.А Теоретические основы электротехники: Учеб. пособие / Ю.Г Лопынин, 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	Печатная	1.Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для студентов учреждений СПО, М.: Издательский центр «Академия» 2008 г.	15
41	ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство	Печатная	1.Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для студентов учреждений СПО, М.: Издательский центр «Академия» 2019 г.	15
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 01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении МДК 01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении УП.01 Учебная практика ПП. 01 Производственная практика	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	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

	управления ресурсами подразделения УП.02 Учебная практика ПП. 02 Производственная практика		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	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

	деталей МДК 03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации УП.03 Учебная практика ПП. 03Производственная практика		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
			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	Печатная	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

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Элемент УМКД			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения
	заменен -ный	новый	аннулиро- ванный				
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Перечень основной литературы в программах всех элементов в ОП (дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик)	-	Перечень основной литературы в программах всех элементов ОП (дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик)	Появление новых учебников, учебных пособий			25.08.2021г.
2.	ККОС по ОУДБ.03 . Иностранный язык (дифференцированный зачет)	-	ККОС по ОУДБ.03. Иностранный язык (письменный экзамен)	Изменение формы промежуточной аттестации			25.08.2021 г.
3.		Введена дополнительная дисциплина ОУДБ. 09 Химия		Рекомендации МинОбр			25.08.2021 г.

4.		Введен электив ный курс ЭК.01 Эколог ическая безопас ность		Рекомендации МинОбр			25.08.2021 г.
5.		Введен электив ный курс ЭК.03 Основы проект ной (исслед ователь ской) деятель ности		Рекомендации МинОбр			25.08.2021 г.
6.		Введен электив ный курс ЭК.02 Введен ие в специа льность		Рекомендации МинОбр			25.08.2021 г.