



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

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора
ГБПОУ «ЮУГК»
Лапиным В.Г.
от «27» июня 2022 г. №462/у

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

15.02.08 Технология машиностроения

2022 г.

Аннотация программы

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

Авторы:

Преподаватели
ГБПОУ «ЮУГК»

Артамонова Е.К.
Балашова И.Н.
Баранова Н.А.
Безганс Е.В.
Воронкова И.В.
Горбачев А.А.
Демченко Г.В.
Евстарова Н.В.
Заостровных Л.А.
Заруцкая Д.Е.
Идрисов Р.А.
Карабанова Л.В.
Липенкова Г.В.
Меньшуткина О.В.
Меньщикова В.В.
Неклюдова Т.Н.

Николаев А.В.
Осколкова Е.В.
Подзюбан Е.Л.
Попова Ю.А.
Попов В.Н.
Путрин Н.С.
Самсонова Н.И.
Сибгатуллина О.К.
Сидорина И.А.
Шайбель Н.В.
Шушарина Л.Ю.

Нормативный срок освоения программы: 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Профиль получаемого образования: технический

Квалификация выпускника: техник

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

протокол от «27» июня 2022 г, № 7

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

2 Учебно-методическое обеспечение

2.1 Примерные программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- 2.1.1 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 01 Основы философии**
- 2.1.2 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 02 История**
- 2.1.3 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский язык)**
- 2.1.4 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык)**
- 2.1.5. Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
- 2.1.6 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
- 2.1.7 Примерная программа дисциплины **ЕН. 01 Математика**
- 2.1.8 Примерная программа дисциплины **ЕН. 02 Информатика**
- 2.1.9 Примерная программа дисциплины **ЕН.03 Экологические основы природопользования**
- 2.1.10 Примерная программа дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.1.11 Примерная программа дисциплины **ОП.02 Компьютерная графика**
- 2.1.12 Примерная программа дисциплины **ОП.03 Техническая механика**
- 2.1.13 Примерная программа дисциплины **ОП.04 Материаловедение**
- 2.1.14 Примерная программа дисциплины **ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.1.15 Примерная программа дисциплины **ОП.06 Процессы формообразования и инструменты**
- 2.1.16 Примерная программа дисциплины **ОП.07 Технологическое оборудование**
- 2.1.17 Примерная программа дисциплины **ОП.08 Технология машиностроения**
- 2.1.18 Примерная программа дисциплины **ОП.09 Технологическая оснастка**
- 2.1.19 Примерная программа дисциплины **ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования**
- 2.1.20 Примерная программа дисциплины **ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности**
- 2.1.21 Примерная программа дисциплины **ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности**
- 2.1.22 Примерная программа дисциплины **ОП.13 Охрана труда**
- 2.1.23 Примерная программа дисциплины **ОП.14 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.1.24 Примерная программа дисциплины **ОП.15 Электротехника и электроника**
- 2.1.25 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.1.26 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**
- 2.1.27 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**
- 2.1.28 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по**

профессии 16045 Оператор станков с программным управлением

2.2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- 2.2.1 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 01 Основы философии**
- 2.2.2 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 02 История**
- 2.2.3 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский язык)**
- 2.2.4 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык)**
- 2.2.5 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
- 2.2.6 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
- 2.2.7 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 01 Математика**
- 2.2.8 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 02 Информатика**
- 2.2.9 Рабочая программа дисциплины **ЕН.03 Экологические основы природопользования**
- 2.2.10 Рабочая программа дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.2.11 Рабочая программа дисциплины **ОП.02 Компьютерная графика**
- 2.2.12 Рабочая программа дисциплины **ОП.03 Техническая механика**
- 2.2.13 Рабочая программа дисциплины **ОП.04 Материаловедение**
- 2.2.14 Рабочая программа дисциплины **ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.2.15 Рабочая программа дисциплины **ОП.06 Процессы формообразования и инструменты**
- 2.2.16 Рабочая программа дисциплины **ОП.07 Технологическое оборудование**
- 2.2.17 Рабочая программа дисциплины **ОП.08 Технология машиностроения**
- 2.2.18 Рабочая программа дисциплины **ОП.09 Технологическая оснастка**
- 2.2.19 Рабочая программа дисциплины **ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования**
- 2.2.20 Рабочая программа дисциплины **ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности**
- 2.2.21 Рабочая программа дисциплины **ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности**
- 2.2.22 Рабочая программа дисциплины **ОП.13 Охрана труда**
- 2.2.23 Рабочая программа дисциплины **ОП.14 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.2.24 Рабочая программа дисциплины **ОП.15 Электротехника и электроника**
- 2.2.25 Рабочая программа дисциплины **ОП.16 Индивидуальное предпринимательство**
- 2.2.26 Рабочая программа дисциплины **ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство**
- 2.2.27 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**
- 2.2.28 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**
- 2.2.29 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**
- 2.2.30 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением**

2.3 Рабочие программы учебных практик

- 2.3.1 Рабочая программа учебной практики **УП.01**
- 2.3.2 Рабочая программа учебной практики **УП.02**
- 2.3.3 Рабочая программа учебной практики **УП.03**
- 2.3.3 Рабочая программа учебной практики **УП.04**

2.4 Рабочая программа производственной практики **ПП.01**

2.5.Рабочая программа производственной практики **ПП.02**

2.6.Рабочая программа производственной практики **ПП.03**

2.7. Рабочая программа производственной практики **ПП.04**

2.8 Рабочая программа преддипломной практики

2.9 Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

2.10 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям:

2.10.1 ОГСЭ. 01 Основы философии

2.10.2 ОГСЭ. 02 История

2.10.3 ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский язык)

2.10.4 ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык)

2.10.5 ОГСЭ. 04 Физическая культура

2.10.6 ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи

2.10.7 ЕН. 01 Математика

2.10.8 ЕН. 02 Информатика

2.10.9 ЕН.03 Экологические основы природопользования

2.10.10 ОП. 01 Инженерная графика

2.10.11 ОП.02 Компьютерная графика

2.10.12 ОП.03 Техническая механика

2.10.13 ОП.04 Материаловедение

2.10.14 ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

2.10.15 ОП.06 Процессы формообразования и инструменты

2.10.16 ОП.07 Технологическое оборудование

2.10.17 ОП.08 Технология машиностроения

2.10.18 ОП.09 Технологическая оснастка

2.10.19 ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования

2.10.20 ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

2.10.21 ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности

2.10.22 ОП.13 Охрана труда

2.10.23 ОП.14 Безопасность жизнедеятельности

2.10.24 ОП.15 Электротехника и электроника

2.10.25 ОП.16 Индивидуальное предпринимательство

2.10.26 ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство

2.10.27 ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

2.10.28 ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

2.10.29 ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

2.10.30 ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением

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

2.9 Сведения об оснащённости кабинетов, лабораторий, мастерских

3.1 Сведения об обеспеченности литературой

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	Артамонова Е.К.	Преподаватель	высшее	33	ВКК	2021
2	Балашова И.Н.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
3	Баранова Н.А.	Преподаватель	высшее	22	ВКК	2022
4	Безганс Е.В.	Преподаватель	высшее	22	ВКК	2022
5	Воронкова И.В.	Преподаватель	высшее	8	1КК	-
6	Горбачев А.А.	Преподаватель	высшее	5	1КК	2020
7	Демченко Г.В.	Преподаватель	высшее	33	ВКК	2022
8	Евстарова Н.В.	Преподаватель	высшее	35	ВКК	2022
9	Заостровных Л.А.	Преподаватель	высшее	36	ВКК	2022
10	Заруцкая Д.Е.	Преподаватель	высшее	9	1КК	2022
11	Идрисов Р.А.	Преподаватель	высшее	8	1КК	2020
12	Карабанова Л.В.	Преподаватель	высшее	26	ВКК	2022
13	Липенкова Г.В.	Преподаватель	высшее	25	1КК	2020
14	Меньшуткина О.В.	Преподаватель	высшее	21	ВКК	2020
15	Менщикова В.В.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2022
16	Неклюдова Т.Н.	Преподаватель	высшее	20	1КК	2021
17	Николаев А.В.	Преподаватель	высшее	7	1КК	2020
18	Осколкова Е.В.	Преподаватель	высшее	25	ВКК	2020
19	Подзюбан Е.Л.	Преподаватель	высшее	43	ВКК	2020
20	Попов В.Н.	Преподаватель	высшее	2	Без кат.	-
21	Попова Ю.А.	Преподаватель	высшее	7	1КК	2020
22	Путрин Н.С.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2021
23	Самсонова Н.И.	Преподаватель	высшее	27	Без кат.	2022
24	Сибатуллина О.К.	Преподаватель	высшее	3	1КК	2022
25	Сидорина И.А.	Преподаватель	высшее	14	ВКК	2022
26	Шайбель Н.В.	Преподаватель	высшее	27	ВКК	2022
27	Шушарина Л.Ю.	Преподаватель	высшее	6	1КК	2021

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	8
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						
110	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
	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	Автоматизированного 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
110	Актный 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.	ОГСЭ. 01 Основы философии	Электронная	1.Гуревич, П. С.Философия : учебник для среднего профессионального образования / П. С. Гуревич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 457 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10200-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/44245	50
2.Лавриненко, В. Н. Философия в 2 т. Том 1 история философии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Лавриненко, В. В. Кафтан, Л. И. Чернышова ; под редакцией В. Н. Лавриненко. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10186-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442434			50	
3.Лавриненко, В. Н. Философия в 2 т. Том 2 основы философии. Социальная философия. Философская антропология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Лавриненко, Л. И. Чернышова, В. В. Кафтан ; под редакцией В. Н. Лавриненко. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10184-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442435			50	
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	
2.	ОГСЭ. 02 История	Электронная	1.Пленков О.Ю. История новейшего времени для колледжей,издание 2-е,исправленное и дополненное. Учебное пособие для СПО. 2019 г.ЭБС «Юрайт».	50

		Печатная	1.Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: учебник для студ. учреждений 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
3.	ОГСЭ. 03 Иностранный язык	Электронная	1.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. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12125-4.	50
			2.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. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11049-4	50
		Печатная	1.Агабекян И.П. Английский язык.: учеб. пособие для студ. учреждений 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. учреждений 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 учреждений СПО, Бескаравайная Г.Т. и др. М, Академия, 2017, 256 с.	30 15 30 30 3 20
4.	ОГСЭ. 04 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.Жданкина Е. Ф., Добрынин И. М. ; под науч. ред. Новаковского С.В. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. ЛЫЖНАЯ ПОДГОТОВКА:учебное пособие для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.- 125с. 978-5-534-10154-6(ISBN)	50
			3.Муллер А. Б. [и др.] ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА: учебник и практикум для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.- 424с. 978-5-534-02612-2(ISBN)	50
			4.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: учебное пособие/ под ред. Н.В Решетникова, Ю.Л. Кислицина.- М.: Академия, 2010.	5
5.	ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи	Электронная	1. Бортников, В. И. Русский язык и культура речи. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бортников, Ю. Б. Пикулева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 95 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07648-6 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1521-5 (Изд-во Урал. ун-та). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].	50
			2. Русский язык и культура речи: Учебник и практикум для СПО / под общ. ред. В.Д. Черняк. – М.: Издательство Юрайт, 2015.- 495 с.	30
		3. Федосюк М.Ю. и др. Русский язык для студентов-нефилологов: Учебное пособие. _М.: Флинта, 2014.	30	
6.	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.	30
			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.	46 189 45
7.	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
8.	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
		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
9.	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., 240 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			
10.	ОП. 02 Компьютерная	Электронная	1. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / Р. Р. Анамова [и др.] ;	50

	графика		под общ. ред. Р. Р. Анамовой, С. А. Леонову, Н. В. Пшеничнову. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 246 с.	
		Печатная	1.Кудрявцев Е.М. КОМПАС- 3D V6. Основы работы в системе М: ДМК Пресс 2004.-528с.	2
			2. Богуславский А.А. КОМПАС – 3D – V 5-8.0. Практикум для начинающих +CD- М.: СОЛОН – ПРЕСС, 2006.- 272 с.	3
11	ОП. 03 Техническая механика		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
		Электронная	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.	16
			3.Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А. Детали машин: учебник для СПО.-М.: Академия, 2012.-258 с.	30
12	ОП. 04 Материаловедение		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
		Электронная		
		Печатная	1.Адаскин 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

13	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
14	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
15	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

16	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
17	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
18	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., Серебrenицкий П.П. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебник для ВТО. Л.: Машиностроение, 1990- 558с.	17
19	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

20	ОП. 12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Электронная	1.Анисимов, А. П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Чикильдина ; под редакцией А. Я. Рыженкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 317 с. — (Профессиональное образование).	50
			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
		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
21	ОП.13 Охрана труда	Электронная	1.Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование).	50
			2.Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с.	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	1

			«Академия», 2012.-416 с.	
22	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
23	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
24	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
25	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. БеловаВ.А. Абросимова Е.А Правоведение 4-е изд.пер. и доп. Учебник для СПО М, Издательство «Юрайт»2019 г. ЭБС «Юрайт»;	50
26	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	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

	машиностроении МДК 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
27	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. Кнышова 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.-	1

			352с.	
			12. Сергеев А.М. «Организационное поведение». М.: Издательский центр «Академия», 2012-288с..	1
			13. Ушаков И.И. Бизнес-план. СПб.: Питер, 2009.-224с.	1
28	<p>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 ПП. 03Производственная практика</p>	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.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	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
			3.Типовые технологии производства: Учебное пособие / Н.П. Молоканова. - М.: Форум, 2008. - 272 с.: ил.; - (Профессиональное образование).	11
		29	<p>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</p>	Электронная
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.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							

Примечание. По результатам изменений корректируется состав ППСЗ.