



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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора  
от «30» августа 2017 г  
№ 349/у

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации  
технологических процессов и производств (производство машин и оборудования)

2017 г.

## Аннотация программы

Образовательной программы по специальности СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (производство машин и оборудования)

Авторы:

Преподаватели  
ГБПОУ «ЮУГК»

Агарина Т.М.  
Артамонова Е.К.  
Баранова Н.А.  
Безганс Е.В.  
Безродных Г.А.  
Бокова И.В.  
Бутасова З.З.  
Вербенская Н.В.  
Демченко Г.В.  
Евстарова Н.В.  
Заостровных Л.А.  
Идрисова Е.В.  
Карабанова Л.В.  
Кондюкова Л.А.  
Кочетков В.Ю.  
Кочнева А.Я.  
Князева Е.М.  
Лебедева О.П.  
Лямо М.В.  
Неверова В.Н.  
Николаев А.В.  
Мазунина М.И.  
Манапова О.Н.  
Меньшуткина О.В.  
Осколкова Е.В.  
Рощектаева Е.С.  
Санникова Е.Ю.  
Сидорина И.А.  
Сидоренко О.В.  
Стрижова Е.Н.  
Шайбель Н.В.  
Шлома С.Д.  
Шунайлова Е.А.

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

Профиль получаемого образования: технический

Квалификация выпускника: техник

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

протокол от «30» августа 2017 г, № 01

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1 Нормативная документация

- 1.1 Федеральный государственный образовательный стандарт
- 1.2. Примерный 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

(перечень примерных и рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей указывается в соответствии с учебным планом)

- 2.1.1 Примерная программа дисциплин по общеобразовательному циклу
  - 2.1.1.1. Примерная программа дисциплины ОУДБ.01 Русский язык
  - 2.1.1.2. Примерная программа дисциплины ОУДБ.02 Литература
  - 2.1.1.3. Примерная программа дисциплины ОУДБ.03 Иностранный язык
  - 2.1.1.4. Примерная программа дисциплины ОУДБ.04 История
  - 2.1.1.5. Примерная программа дисциплины ОУДБ.05 Обществознание (вкл. Экономику и право)
  - 2.1.1.6. Примерная программа дисциплины ОУДБ.06 Физическая культура
  - 2.1.1.7. Примерная программа дисциплины ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности
  - 2.1.1.8. Примерная программа дисциплины ОУДБ.08 Химия
  - 2.1.1.9. Примерная программа дисциплины ОУДБ.09 Биология
  - 2.1.1.10. Примерная программа дисциплины ОУДБ.10 География
  - 2.1.1.11. Примерная программа дисциплины ОУДБ.11 Экология
  - 2.1.1.12. Примерная программа дисциплины ОУДБ.12 Астрономия
  - 2.1.1.13. Примерная программа дисциплины ОУДП.01 Математика
  - 2.1.1.14. Примерная программа дисциплины ОУДП.02 Информатика
  - 2.1.1.15. Примерная программа дисциплины ОУДП.03 Физика
  - 2.1.1.16. Примерная программа дисциплины УДД.01 Основы исследовательской деятельности
- 2.1.2. Примерная программа дисциплины
  - 2.1.2.1. Примерная программа дисциплины «Основы философии»
  - 2.1.2.2. Примерная программа дисциплины «История»
  - 2.1.2.3. Примерная программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
  - 2.1.2.4. Примерная программа дисциплины «Физическая культура»
  - 2.1.2.5. Примерная программа дисциплины «Математика»
  - 2.1.2.6. Примерная программа дисциплины «Информатика»
  - 2.1.2.7. Примерная программа дисциплины «Экологические основы природопользования»
  - 2.1.2.8. Примерная программа дисциплины «Технологии автоматизированного машиностроения»
  - 2.1.2.9. Примерная программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
  - 2.1.2.10. Примерная программа дисциплины «Технологическое оборудование и приспособления»
  - 2.1.2.11. Примерная программа дисциплины «Инженерная графика»
  - 2.1.2.12. Примерная программа дисциплины «Материаловедение»

- 2.1.2.13 Примерная программа дисциплины «Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования»
- 2.1.2.14 Примерная программа дисциплины «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»
- 2.1.2.15 Примерная программа дисциплины «Охрана труда»
- 2.1.2.16 Примерная программа дисциплины «Техническая механика»
- 2.1.2.17 Примерная программа дисциплины «Процессы формообразования и инструменты»
- 2.1.2.18 Примерная программа дисциплины «САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности»
- 2.1.2.19 Примерная программа дисциплины «Моделирование технологических процессов»
- 2.1.2.20 Примерная программа дисциплины «Основы электротехники и электроники»
- 2.1.2.21 Примерная программа дисциплины «Основы проектирования технологической оснастки»
- 2.1.2.22 Примерная программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

### 2.1.3 Рабочая программа дисциплин по общеобразовательному циклу

- 2.1.3.1 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.01 Русский язык
- 2.1.3.2 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.02 Литература
- 2.1.3.3 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.03 Иностранный язык
- 2.1.3.4 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.04 История
- 2.1.3.5 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.05 Обществознание (вкл. Экономику и право)
- 2.1.3.6 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.06 Физическая культура
- 2.1.3.7 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности
- 2.1.3.8 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.08 Химия
- 2.1.3.9 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.09 Биология
- 2.1.3.10 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.10 География
- 2.1.3.11 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.11 Экология
- 2.1.3.12 Рабочая программа дисциплины ОУДБ.12 Астрономия
- 2.1.3.13 Рабочая программа дисциплины ОУДП.1 Математика
- 2.1.3.14 Рабочая программа дисциплины ОУДП.2 Информатика
- 2.1.3.15 Рабочая программа дисциплины ОУДП.3 Физика
- 2.1.3.16 Рабочая программа дисциплины УДД.01 Основы исследовательской деятельности

### 2.1.4 Рабочая программа дисциплины

- 2.1.4.1 Рабочая программа дисциплины «Основы философии»
- 2.1.4.2 Рабочая программа дисциплины «История»
- 2.1.4.3 Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
- 2.1.4.4 Рабочая программа дисциплины «Физическая культура»
- 2.1.4.5 Рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи»
- 2.1.4.6 Рабочая программа дисциплины «Математика»
- 2.1.4.7 Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- 2.1.4.8 Рабочая программа дисциплины «Экологические основы природопользования»
- 2.1.4.9 Рабочая программа дисциплины «Технологии автоматизированного машиностроения»

- 2.1.4.10 Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
- 2.1.4.11 Рабочая программа дисциплины «Технологическое оборудование и приспособления»
- 2.1.4.12 Рабочая программа дисциплины «Инженерная графика»
- 2.1.4.13 Рабочая программа дисциплины «Материаловедение»
- 2.1.4.14 Рабочая программа дисциплины «Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования»
- 2.1.4.15 Рабочая программа дисциплины «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»
- 2.1.4.16 Рабочая программа дисциплины «Охрана труда»
- 2.1.4.17 Рабочая программа дисциплины «Техническая механика»
- 2.1.4.18 Рабочая программа дисциплины «Процессы формообразования и инструменты»
- 2.1.4.19 Рабочая программа дисциплины «САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности»
- 2.1.4.20 Рабочая программа дисциплины «Моделирование технологических процессов»
- 2.1.4.21 Рабочая программа дисциплины «Основы электротехники и электроники»
- 2.1.4.22 Рабочая программа дисциплины «Основы проектирования технологической оснастки»
- 2.1.4.23 Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
- 2.1.4.24 Рабочая программа дисциплины «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»
- 2.1.4.25 Рабочая программа дисциплины «Организация машиностроительного производства»
- 2.1.4.26 Рабочая программа дисциплины «Индивидуальное предпринимательство»
- 2.1.4.27 Рабочая программа дисциплины «Способы поиска работы, трудоустройство»

2.1.5. Фонд оценочных средств: Комплект контрольно-оценочных средств по общеобразовательному циклу

- 2.1.5.1 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.01 Русский язык
- 2.1.5.2 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.02 Литература
- 2.1.5.3 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.03 Иностранный язык
- 2.1.5.4 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.04 История
- 2.1.5.5 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.05 Обществознание (вкл. Экономику и право)
- 2.1.5.6 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.06 Физическая культура
- 2.1.5.7 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности
- 2.1.5.8 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.08 Химия
- 2.1.5.9 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.09 Биология
- 2.1.5.10 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.10 География
- 2.1.5.11 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.11 Экология
- 2.1.5.12 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДБ.12 Астрономия
- 2.1.5.13 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДП.1 Математика
- 2.1.5.14 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДП.2 Информатика
- 2.1.5.15 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине ОУДП.3 Физика
- 2.1.5.16 Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине УДД.01 Основы исследовательской деятельности

- 2.1.6. Контрольно-измерительные материалы по дисциплинам:
- 2.1.6.1 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы философии»
  - 2.1.6.2 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «История»
  - 2.1.6.3 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
  - 2.1.6.4 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Физическая культура»
  - 2.1.6.4 Контрольно-измерительные материалы дисциплины «Русский язык и культура речи»
  - 2.1.6.5 Контрольно-измерительные материалы в по дисциплине «Математика»
  - 2.1.6.6 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
  - 2.1.6.7 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Экологические основы природопользования»
  - 2.1.6.8 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Технологии автоматизированного машиностроения»
  - 2.1.6.9 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»
  - 2.1.6.10 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Технологическое оборудование и приспособления»
  - 2.1.6.11 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Инженерная графика»
  - 2.1.6.12 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Материаловедение»
  - 2.1.6.13 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования»
  - 2.1.6.14 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»
  - 2.1.6.15 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Охрана труда»
  - 2.1.6.16 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Техническая механика»
  - 2.1.6.17 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Процессы формообразования и инструменты»
  - 2.1.6.18 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности»
  - 2.1.6.19 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Моделирование технологических процессов»
  - 2.1.6.20 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы электротехники и электроники»
  - 2.1.6.21 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы проектирования технологической оснастки»
  - 2.1.6.22 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
  - 2.1.6.23 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»
  - 2.1.3.25 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Организация машиностроительного производства»
  - 2.1.3.26 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Индивидуальное предпринимательство»
  - 2.1.3.27 Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Способы поиска работы, трудоустройство»

## 2.2.1 Примерная программа ПМ.

2.2.1.1 Примерная программа ПМ. 01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»

2.2.1.2 Примерная программа ПМ. 02 «Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»

2.2.1.3 Примерная программа ПМ. 03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации»

2.2.1.4 Примерная программа ПМ. 04 «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации»

## 2.2.2. Рабочая программа ПМ.

2.2.2.1 Рабочая программа ПМ. 01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»

2.2.2.2 Рабочая программа ПМ. 02 «Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»

2.2.2.3 Рабочая программа ПМ. 03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации»

2.2.2.4 Рабочая программа ПМ. 04 «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации»

2.2.2.5 Рабочая программа ПМ. 05 «Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

## 2.2.3 Контрольно-измерительные материалы по профессиональному модулю

2.2.3.1 Контрольно-измерительные материалы по ПМ. 01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»

2.2.3.2 Контрольно-измерительные материалы по ПМ. 02 «Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»

2.2.3.3 Контрольно-измерительные материалы по ПМ. 03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации»

2.2.3.4 Контрольно-измерительные материалы по ПМ. 04 «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации»

2.2.3.5 Контрольно-измерительные материалы по ПМ. 05 «Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

## 2.3.1. Рабочая программа учебной практики

2.3.1.1 Рабочая программа учебной практики УП01

2.3.1.2 Рабочая программа учебной практики УП02

2.3.1.3 Рабочая программа учебной практики УП03

2.3.1.4 Рабочая программа учебной практики УП04

2.3.1.5 Рабочая программа учебной практики УП05

## 2.4.1. Рабочая программа производственной практики

2.4.1.1 Рабочая программа производственной практики ПП01

2.4.1.2 Рабочая программа производственной практики ПП02

2.4.1.3 Рабочая программа производственной практики ПП03

2.4.1.4 Рабочая программа производственной практики ПП04

2.4.1.5 Рабочая программа производственной практики ПП05

## 2.4.2. Рабочая программа преддипломной практики

- 2.3.2. Контрольно-измерительные материалы учебной практики
- 2.3.1.1 Контрольно-измерительные материалы учебной практики УП01
- 2.3.1.2 Контрольно-измерительные материалы учебной практики УП02
- 2.3.1.3 Контрольно-измерительные материалы учебной практики УП03
- 2.3.1.4 Контрольно-измерительные материалы учебной практики УП04
- 2.3.1.5 Контрольно-измерительные материалы учебной практики УП05

- 2.4.1. Контрольно-измерительные материалы производственной практики
- 2.4.1.1 Контрольно-измерительные материалы ПП01
- 2.4.1.2 Контрольно-измерительные материалы ПП02
- 2.4.1.3 Контрольно-измерительные материалы ПП03
- 2.4.1.4 Контрольно-измерительные материалы ПП04
- 2.4.1.5 Контрольно-измерительные материалы ПП05

- 3.1 Сведения о материально-техническом обеспечении и об оснащённости образовательного процесса
- 3.2 Сведения об оснащённости кабинетов, лабораторий, мастерских
- 3.3. Сведения об обеспеченности литературой



*Кадровое обеспечение учебного процесса по образовательной программе*

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность (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	Агарина Т.М.	Преподаватель	высшее	21	ВКК	2016
2	Артамонова Е.К.	Преподаватель	высшее	29	ВКК	2014
3	Баранова Н.А.	Преподаватель	высшее	16	ВКК	2013
4	Безганс Е.В.	Преподаватель	высшее	22	ПКК	2017
5	Безродных Г.А.	Преподаватель	высшее	18	ВКК	2013
6	Бокова И.В.	Преподаватель	СПО нез. высш.	3	Без категории	-
7	Бутасова З.З.	Преподаватель	СПО нез. высш.	2	Без категории	-
8	Вербенская Н.В.	Преподаватель	высшее	1	ВКК	2015
9	Выбойщик Н.В.	Преподаватель	высшее	20	ВКК	2017
10	Демченко Г.В.	Преподаватель	высшее	27	ВКК	2016
11	Евстарова Н.В.	Преподаватель	высшее	30	ВКК	2013
12	Заостровных Л.А.	Преподаватель	высшее	30	Без категории	2012
13	Идрисова Е.В.	Преподаватель	высшее	16	ВКК	2016
14	Карабанова Л.В.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2017
15	Кондюкова Л.А.	Преподаватель	высшее	40	ВКК	2013
16	Кочетков В.Ю.	Преподаватель	высшее	2	Без категории	2017
17	Кочнева А.Я.	Преподаватель	высшее	40	ВКК	2015
18	Князева Е.М.	Преподаватель	высшее	17	ПКК	2012
19	Лебедева О.П.	Преподаватель	высшее	1-ый	Без категории	-
20	Лямо М.В.	Преподаватель	высшее	3	Без категории	-
21	Неверова В.Н.	Преподаватель	высшее	20	ПКК	2012
22	Николаев А.В.	Преподаватель	высшее	1	Без категории	2016
23	Мазунина М.И.	Преподаватель	СПО нез. высш.	2	Без категории	-
24	Манапова О.Н.	Зам.директора по УМР Преподаватель	высшее	23	ВКК	2014
25	Менщикова В.В.	Преподаватель	СПО нез. высш.	1	Без категории	-

26	Меньшуткина О.В.	Преподаватель	высшее	13	ПКК	2013
27	Осколкова Е.В.	Преподаватель	высшее	16	ПКК	2016
28	Рощектаева Е.С.	Преподаватель	СПО нез. высш.	2	Без категории	-
29	Санникова Е.Ю.	Преподаватель	высшее	31	ВКК	2017
30	Сидорина И.А.	Преподаватель	высшее	9	ПКК	2013
31	Сидоренко О.В.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2014
32	Стрижова Е.Н.	Преподаватель	высшее	22	ВКК	2016
33	Шайбель Н.В.	Преподаватель	высшее	22	ВКК	2013
34	Шлома С.Д.	Преподаватель	высшее	22	ВКК	2012
35	Шунайлова Е.А.	Преподаватель	высшее	24	ВКК	2014

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

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских в соответствии с учебным планом**

<b>Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских</b>		<b>Количество</b>
Кабинетов		15
Лаборатории		6
Мастерские		3

**Сведения об оснащённости кабинетов, лабораторий, мастерских**

№ 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
	<b>Кабинеты</b>						
204	Русского языка и литературы	100	---	---	100	100	100
412	Биологии и химии	100	100	100	100	100	100
24	Физики и астрономии	100	100	100	100	100	100
408	Истории и философии	100	---	---	100	100	100
406	Социально-экономических дисциплин	100	---	---	100	100	100
205 211	Инженерной графики	100	100	100	80	100	96
301 306	Компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности	100	80	80	100	100	92
201	Электротехники и электроники	100	60	60	60	100	76

401	Математики	100	---	---	100	100	100
312	Промышленной автоматике	100	60	60	70	100	78
20	Экономики отрасли	100	---	---	100	100	100
203	Безопасность жизнедеятельности и охраны труда	80	85	80	60	70	63
23 309	Иностранный язык в профессиональной деятельности	100	---	---	100	100	100
402	Технической механики	80	75	70	60	85	74
410	Метрология, стандартизация и сертификация	100	85	75	60	85	81
	<b>лаборатории</b>						
012	Электротехники и электроники	100	60	60	60	100	76
402	Технической механики	80	75	70	60	85	74
15	Материаловедения и испытания материалов	95	80	80	50	90	79
208	Электротехнических измерений	100	60	60	60	100	76
102 312	Автоматизация технологических процессов	100	60	60	70	100	78
310	Технических средств обучения	100	60	60	100	100	84
	<b>Мастерские</b>						
	Слесарная	80	75	80	50	75	72
102 104	Электромонтажная	100	90	90	100	70	90
102 104	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления	95	80	80	50	90	79
	<b>Спортивный комплекс</b>						
1	Спортивный зал	100	-	-	-	100	100
2	Открытый стадион	100	-	-	-	100	100
	<b>Залы</b>						
1	Библиотека	100	100	-	100	100	100
2	Читальный зал с выходом в Интернет	100	100	-	100	100	100
3	Актальный зал	100	100	-	100	-	100

**Сведения об обеспеченности литературой специальности ОСА.**

<b>Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом/ Наименование учебно-методической литературы (автор(ы), место издания, издательство, год издания, кол-во страниц)</b>	<b>Объем фонда учебной и учебно-методической литературы</b>		<b>Количество экземпляров литературы на одного обучающегося</b>	<b>Доля изданий, изданных за последние 5 лет, от общего количества экземпляров</b>
	<b>Количество наименований</b>	<b>Количество экземпляров</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b><i>ОГСЭ. 01 Основы философии</i></b> Алексеев П.В. Философия, М, Проспект, 2007, 592 с. Горелов А.А. Основы философии. М., Академия, 2004, 256 с. Губин В.Д. Основы философии., М, Форум, 2008., 288 с. Гуревич П.С. Основы философии., М., Гардарики, 2005., 486 с. Данильян О.Г. Философия., М, ЭКСМО, 2005, 512 с. Канке В.А. Основы философии., М, Логос, Высшая школа, 2001., 288 с. Катаева О.В. Философия., Р-на/Д, Феникс, 2009., 320 с. Кармин А.С. Философия., СПб., Питер, 2010, 560 с. Кохановский В.П. Основы философии., Р-на /Д, Феникс, 2008, 240 с. Лавриненко В.Н. Основы философии., М., ЮРАЙТ, 2016, 510 с. Орлов С.В. История философии., СПб, Питер, 2009, 192 с. Рычков А.К. Философия., М., Владос, 2002, 384 с. Спиркин А.Г. Философия. М, Гардарики, 2007, 736 с. Стрельник О.Н. Философия: конспект лекций., М, ЮРАЙТ, 2008, 187с.	14	45	1	2
<b><i>ОГСЭ. 02 История</i></b> Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: учебник для студ. учреждений СПО., М., Академия, 2017., 448 с. Артёмов В.В. История (для специальностей СПО): учебник для студ. учреждений сред. проф.	11	37	0,8	10

<p>образования М.: Академия, 2014. 256 с.</p> <p>Артёмов В.В. История: учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений М.: Академия, 2009., 448с. (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Бердинских, В.А. История России : XX – начало XXI: практикум: 11 кл. М.: Дрофа, 2009. – 222 с.</p> <p>Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История России с древнейших времен до наших дней., М, Мастерство, 2002, 360 с.</p> <p>Задания для практических работ по учебной дисциплине «История» для ПОО., Челябинск, ЧИРПО, 2017., 176 с.</p> <p>История: учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / П.С. Самыгин и др., Ростов н/Д.: Феникс, 2013., 475 с.</p> <p>История. Россия и мир : базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений: 11 кл., М.: Дрофа, 2009., 351 с.</p> <p>История. Россия и мир : базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений: 10 кл., М.: Дрофа, 2009., 399 с.</p> <p>История России: учебник и практикум для СПО / под ред. Д.О. Чураковва, С.А. Саркисяна. – М.: Юрайт, 2016. – 431 с.</p> <p>История России XX – Начала XXI века: учебник для СПО / В.Н. Панов и др.; под ред. Д.О. Чуракова, С.А. Саркисяна. – М.: Юрайт, 2016. – 335 с. – (Профессиональное образование).</p> <p>История России (1945 - 2015): учебник для СПО / под ред. М.В. Ходякова. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 563с. (Профессиональное образование).</p> <p>Кириллов В.В. История России: учебник для СПО / В.В. Кириллов, М.А. Бравина. – М.: Юрайт, 2016. – 502 с. (Профессиональное образование).</p>				
<p><b>ОГСЭ. 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности</b></p>	8	98	2	85

<p>Агабекян И.П. Английский язык.: учеб. пособие для студ. учрежд. профобразования.- Р-на/Д, Феникс, 2015.-318 с.</p> <p>Богацкий И.С. Бизнес – курс английского языка., Киев, Логос, 2007, 352 с.</p> <p>Восковская А.С., Карпова Т.А. Английский язык., Р-на/Д, Феникс, 2013, 376 с.</p> <p>Голубев А.П. Английский язык: Учеб. для студ. учрежд. СПО.,М, Академия, 2017,336 с.</p> <p>Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей: учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2017, 208 с.</p> <p>Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей: учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2014, 208 с.</p> <p>Задания для практических работ по учебной дисциплине «Иностранный язык (английский)» для ПОО всех профилей ПО., Челябинск, ЧИРПО, 2017, 172 с.</p> <p>Planet of English: учеб. английского языка для учрежд. СПО, Бескаравайная Г.Т. и др. М, Академия, 2017, 256 с.</p>				
<p><b>ОГСЭ. 04 Физическая культура</b> Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л. Физическая культура., М, Академия, 2005,152 с.</p>	1	5	-	-
<p><b>ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи</b> Ващенко Е.Д. Русский язык и культура речи., Р-на/Д, Феникс, 2006, 212 с.</p> <p>Введенская Л.А. Русский язык и культура речи: учеб. пособие для СПО.- Р-на/Д, Феникс, 2007, 383 с.</p> <p>Вербицкая Л.А. Давайте говорить правильно! Трудности современного русского произношения и ударения СПб, Филолог, М, Академия., 2005, 312 с.</p> <p>Ипполитова Н.А. Русский язык и культура речи в вопросах и ответах: учеб. пособие., М, Проспект, 2006, 344 с.</p> <p>Кузнецова Н.В. Русский язык и культура речи: учебник., М, Форум</p>	9	106	2,3	-

<p>– Инфра-М, 2006, 368 с.  Розенталь Д.Э. Говорите и пишите по-русски правильно., М, Айри – Пресс, 2013, 256 с.  Розенталь Д.Э. Справочник по русскому языку: правописание, произношение, литературное редактирование., М, Айри – Пресс, 2013, 496 с.  Русский язык и культура речи: учебник по ред. В.А. Черняк.-СПБ, Сага, М., Форум., 2007,368 с.  Федосюк М.Ю. Русский язык для студентов – нефилологов: учеб. пособие. М, Флинта, 2008, 256 с.</p>				
<p><b>ЕН. 01 Математика</b>  Богомолов Н.В. Математика: учебник для ССУЗов., М, Дрофа, 2006.,395 с.  Богомолов Н.В. Практические занятия по математике: учеб пособие для ССУЗов, М.,Высшая школа, 2007, 495 с.  Богомолов Н.В. Сборник дидактических заданий по математике: учеб пособие для ССУЗов., М., Дрофа, 2006, 236 с.  Богомолов Н.В. Сборник задач по математике: учеб пособие., М, Дрофа, 2005, 204 с.  Григорьев С.Г., Иволгина С.В. Математика: учеб. для студ. ОУ СПО., М, Академия, 2013, 416 с.</p>	5	152	3,3	-
<p><b>ЕН. 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности</b>  Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник., М , Форум – Инфра – М., 2011., 544 с.  Емельянов Н.З. Защита информации в персональном компьютере: учеб. пособие., М., Форум., 2009., 368 с.  Максимов Н.В. Современные информационные технологии: учеб. пособие., М ,Форум., 2010, 512 с.  Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 384 с.  Михеева Е.В. Информационные</p>	9	118	2,6	2



<p>технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия.,2005., 384 с.</p> <p>Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 256 с.</p> <p>Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2004., 192 с.</p> <p>Румянцева Е.л. информационные технологии: учеб. пособие., М., Форум – Инфра –М., 2011, 256 с.</p> <p>Синаторов С.В. информационные технологии : учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Инфра – М., 2011, 336 с.</p>				
<p><b><i>ЕН. 03 Экологические основы природопользования</i></b></p> <p>Колесников С.И. Экологические основы природопользования: учеб для студ. СПО, М., Дашков и К, 2010, 304 с.</p> <p>Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования., М., Мастерство.,2002., 208 с.</p> <p>Манапова О.А. Экологические основы природопользования: конспект лекций., Челябинск, Изд-во НМЦ ЧКПА, 2008, 21 с.</p>	3	50	1	-
<p><b><i>ОП. 01 Технологии автоматизированного машиностроения</i></b></p> <p>Базров Б.М. Основы технологии машиностроения., М., Машиностроение., 2007., 362 с.</p> <p>Виноградов В.М. Технология машиностроения. Введение в специальность., М., Академия.,2006., 176 с.</p> <p>Зайцев С.И. Нормирование точности: учеб. пособие по спец. «Машиностроение», М, Академия.,2004, 256 с., (СПО).</p> <p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум и курсовое проектирование: учеб.</p>	16	30	0,7	5

<p>пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2013., 432 с.</p> <p>Клепиков В.В. Технология машиностроения: учебник для студ. учрежд. СПО., М, Форум., 2008., 864 с.</p> <p>Клепиков В.В., Бодров А.И. Технология машиностроения: учебник., М., Форум., 2004., 287 с.</p> <p>Марков Н.Н. Нормирование точности в машиностроении., М., Высшая школа., 2001., 335 с.</p> <p>Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. Ч.1: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2014., 352 с.</p> <p>Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. Ч.2: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2014., 432 с.</p> <p>Проектирование технологических процессов машиностроительных производств: учебник., СПб., Лань., 2014., 384 с.</p> <p>Савосина Т.И. Машиностроительное производство: учеб. пособие для СПО., Волгоград., 2011., 304 с.</p> <p>Суслов А.Г. Технология машиностроения., М., Машиностроение., 2007., 392 с.</p> <p>Справочник инженера – технолога в машиностроении., Р-на/Д, Феникс.,2006., 541 с.</p> <p>Технология машиностроения: Сборник задач и упражнений., Под ред. В.И. Аверченкова, М., Инфра – М., 2014., 304 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю. , Каспина Т.И. Машиностроительное производство., М., академия., 2004, 352 с.</p> <p>Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для СПО.,М., ЮРАЙТ .,2016., 564 с.</p>				
<p><b>ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация</b>  Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения. Лабораторно-практические работы: учебное пособие для НПО., М., Академия., 2013., 64 с.</p>	12	75	1,6	2

<p>Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения: Рабочая тетрадь., М., Академия., 2007., 80 с.</p> <p>Зайцев С.А. Допуски и посадки., М., Академия., 2007., 64 с.</p> <p>Зайцев с.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении., М., Академия., 2004., 240 с.</p> <p>Иделевич М.А. Основы взаимозаменяемости: учебное пособие., М., Челябинск., Изд-во НМЦ ЧКПА., 2011, 71 с.</p> <p>Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: практикум: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2014., 160 с.</p> <p>Клевлеев В.М. Метрология, стандартизация и сертификация., М., Форум – Инфра –М., 2004., 256 с.</p> <p>Кошечкина И. П., Канке А.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник., М., Форум – Инфра –М., 2007., 414 с.</p> <p>Контрольно – измерительные приборы и инструменты., М., Академия., 2003., 464 с.</p> <p>Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 288 с.</p> <p>Никифоров А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие., М., Высшая школа., 2005., 422 с.</p> <p>Сергеев А.С. Метрология, стандартизация и сертификация., М., Логос., 2003., 526 с.</p>				
<p><b>ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления</b></p> <p>Багдасарова Т.А. Токарь. Оборудование и технологическая оснастка., М., Академия., 2007., 214 с.</p> <p>Блюменштейн В.Ю., Клепцов А.А. Проектирование технологической оснастки: учеб. пособие., СПб, Лань., 2014., 224 с.</p> <p>Босинзон М.Р. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация., М., Академия., 2006., 192 с.</p> <p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка: учебник для СПО., М., Академия., 2015., 256 с.</p>	17	73	1,6	20

<p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Лабораторно – практические работы и курсовое проектирование., М., Академия., 2014., 345 с.</p> <p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Практикум: илл. учеб. пособие., М., Академия., 2014., 36 с.</p> <p>Конюх В.В. Основы робототехники., Р-на/Д., Феникс., 2008., 281 с.</p> <p>Малов А.А. Практика проектирования технологической оснастки машиностроительного производства: учеб. пособие., Старый Оскол., ТНТ., 2014., 308 с.</p> <p>Новожилов Э.Я. Приспособления в единичном и мелкосерийном производстве., М., Дрофа., 2004., 203 с.</p> <p>Схиртладзе А.Г. Работа оператора на станках с ПУ: учеб. пособие для проф. учеб. заведений., М., Высшая школа., 2000., 175 с.</p> <p>Схиртладзе А.Г. Станочник широкого профиля: учеб. пособие для проф. учеб. заведений., М., Высшая школа., 2007., 464 с.</p> <p>Схиртладзе А.Г. Станочные приспособления. Альбом., М., Высшая школа., 2004., 110 с.</p> <p>Технологическое оборудование: илл. учеб. пособие., М., Академия., 2012., 36 с.</p> <p>Фельдштейн Е.Э. Режущий инструмент. Эксплуатация: учеб пособие, Минск, Новое знание., М, Инфра., М., 2014., 256 с.</p> <p>Фельдштейн Е.Э. Обработка деталей на станках с ЧПУ: учеб пособие., Минск., Новое знание., 2006., 287 с.</p> <p>Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках: учеб. для студ. учрежд. СПО., М , Академия., 2014., 256 с.</p> <p>Черпаков Б.А. Технологическое оборудование</p>				
--	--	--	--	--

машиностроительного производства: учеб пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2006., 416 с.				
<p><b>ОП.04 Инженерная графика</b>  Боголюбов С.К. Инженерная графика: учебник для ССУЗов., М, Машиностроение., 2006.,390 с.  Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка)., М., Академия., 2003., 400 с.  Бродский А.М. Практикум по инженерной графике., М., Академия., 2008., 192 с.  Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для проф. учеб. заведений., М., Высшая школа., 2005, 218 с.  Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учеб пособие., М., Форум – Инфра –М., 2007., 239 с.  Куликов В.П. Дипломное проектирование. Правила написания и оформления: учебное пособие для студ. СПО., М.,Форум.,2010., 160 с.  Куликов В.П., Кузин А.В. Инженерная графика: учебник., М.,Форум.,2009.,368 с.  Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учеб. для студ. учрежд. проф. образов., М., Форум., 2008.,2 40 с.  Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике., М., Высшая школа, 2008, 262 с.  Пухальский В.А. Как читать чертежи и технологические документы., М., Машиностроение., 2005.,141 с.  Чекмарев А.А. Справочник по черчению: учеб. пособие для студентов СПО., М., Академия., 2009., 336 с.</p>	11	83	1,8	-
<p><b>ОП.05 Материаловедение</b>  Адаскин А.И., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): учебник для СПО.,М.,Академия.,2006.,238с.</p>	17	92	2	50

<p>Власов В.С. Металловедение: учеб. пособие для студ. СПО., М.,ИНФРА.,2009., 336 с.</p> <p>Заплатин В.Н. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка): учеб. пособие для НПО., М., Академия., 2007.,224 с.</p> <p>Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении и металлообработке :учеб. пособие для студ. СПО., М., Академия., 2014., 240 с.</p> <p>Лахтин Ю.М. Основы металловедения Учебник., М., Инфра – М., 2015., 272 с.</p> <p>Материаловедение: иллюстрированное учебное пособие., М., Академия., 2013., 28 с.</p> <p>Стуканов В.А. Материаловедение: учеб. пособие., М., Инфра-М., 2014., 368 с.</p> <p>Справочное пособие по материаловедению (металлообработка):учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2014., 256 с.</p> <p>Соколова Е.Н. Материаловедение (металлообработка): Раб. тетрадь : учеб пособие для НПО., М., Академия., 2008.,96 с.</p> <p>Овчиников В.В. Металловедение: учебник М, Форум. , 2015., 320с.</p> <p>Черепяхин А.А. Материаловедение: учебник для СПО.,М., КНОРУС.,2015., 240 с.</p> <p>Технология конструкционных материалов: учебник для Вузов, М., Машиностроение., 2005.,592 с.</p> <p>Черепяхин А.А. Материаловедение: учебник .,М., Академия., 2004., 254 с.</p> <p>Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник., М.. КНОРУС.,2014., 296 с.</p> <p>Чумаченко Ю.Т. Материаловедение: учебник., Р-на/Д., Феникс.,2007.,313 с.</p>				
<p><b><i>ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования</i></b></p> <p>Схиртладзе А.Г. Работа оператора на станках с ПУ: учеб. пособие для проф. учеб. заведений., М., Высшая школа., 2000., 175 с.</p> <p>Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного</p>	2	14	0,3	1

оборудования: учеб. для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 256 с.				
<b>ОП.07 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности</b> Грибов В.Д. Экономика организации(предприятия).,М, КНОРУС., 2009., 416 с. Грибов В.Д. Экономика предприятия: учебник., практикум., М ,Инфра –М, 2013., 448 с. Казанцев В.И. Трудовое право: учебник для студентов СП учеб. заведений. М., Академия., 2008., 432 с. Кнышова Е.Н., Панфилова Е.Е. Экономика организации: учебник., М , Форум – Инфра –М., М., 2007., 234 с. Лопарева А.М. Экономика организации (предприятия): УМК и Рабочая тетрадь., М., ФИС: Инфра – М., 2008., 287 с. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. М., Академия., 2008., 192 с. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия , Р-на/Д, Феникс., 2008., 251 с. Чечевицына Л.Н. Экономика предприятия , Р-на/Д., Феникс., 2008., 378 с.	8	93	2	-
<b>ОП.08 Охрана труда</b> Девисиллов В.А. Охрана труда., М. мастерство, 2003., 400 с. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для бакалавров, М., ЮРАЙТ., 2013., 380 с. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017, 256 с. Охрана труда и промышленная экология ., М., Академия., 2010., 416 с.	4	18	0,4	1
<b>ОП.09 Техническая механика</b> Аркуша А. Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов.. М., Высшая школа., 2005., 352 с. Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс и тестовые задания., М., Форум., 2008., 208 с. Олофинская В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами	7	134	3	16

<p>практических и тестовых заданий., М., Форум., 2014., 352 с.</p> <p>Олофинская В.П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий ., М., Форум., 2002., 132 с.</p> <p>Ряховский О.А. Детали машин : учебник для студ. учрежд. СПО., М., Дрофа., 2002., 288 с.</p> <p>Сиренко Р.Н. Сопротивление материалов. М., РИОР., 2007., 155 с.</p> <p>Эрдеди А.И. Детали машин., М., Академия., 2003., 282 с.</p>				
<p><b>ОП.10 Процессы формообразования и инструменты</b></p> <p>Агафонова Л.С. Процессы формообразования и инструменты: Лабораторно – практические работы: учеб пособие для студ. учреждений СПО.. М.. Академия, 2014., 240 с.</p> <p>Адаскин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2013, 224 с.</p> <p>Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учеб. для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2006., 384 с.</p> <p>Кожевников Д.В. Режущий инструмент., М., Машиностроение., 2007.,347 с.</p> <p>Кожевников Д.В., Кирсанов С.В., Резание металлов., М., машиностроение., 2007., 327 с.</p> <p>Нодельман М.О. Механообработка резанием., Челябинск., Челяб. Дом печати., 2018., 176 с.</p> <p>Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для СПО.,М., ЮРАЙТ .,2016., 564 с.</p>	7	69	1,5	3
<p><b>ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <p>Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования: учеб. для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 256 с.</p>	7	17	0,4	2



<p>Вертикаль. Система автоматизированного проектирования технологических процессов., М.,Аскон., 2008., 472 с.</p> <p>Григорьев И.В. Уроки по проектированию AutoCad 2002 – 2005., М., Солон – ПРЕСС., 2005., 248 С.</p> <p>Кудрявцев Е.М. Компас – 3DV6. Основы работы в системе., М., ДМК Пресс.,2004., 528 с.</p> <p>Проектирование технологических процессов машиностроительных производств: учебник., СПб., Лань., 2014., 384 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю. , Каспина Т.И. Машиностроительное производство., М., Академия., 2004, 352 с.</p> <p>Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для СПО.,М., ЮРАЙТ., 2016., 564 с.</p>				
<p><b><i>ОП.12 Моделирование технологических процессов</i></b></p> <p>Азбука Компас – 3D – v11, М, АСКОН, 2009., 288 с.</p> <p>Богуславский Т.М. Компас -3D v.5.11-8.0. практикум для начинающих. Компьютерное черчение., М., Солон – Пресс, 2006., 272 с.</p> <p>Григорьев И.В. Уроки по проектированию AutoCad 2002 – 2005., М., Солон – ПРЕСС., 2005., 248 С.</p> <p>Дегтярёв В.М. Компьютерная геометрия и графика., М., Академия., 2010., 192 с.</p> <p>Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении., М, Академия.,2005., 258 с.</p> <p>Кудрявцев Е.М. Компас – 3DV6. Основы работы в системе., М., ДМК Пресс.,2004., 528 с.</p> <p>Лукьянчук С.А. Компас -3D. Версии 5.11-8. Практическая работа., М., Солон – Пресс., 2006., 484 с.</p>	8	18	0,4	-

Пантюхин П.Я. Компьютерная графика. Ч.1.: учеб. пособие для студ. СПО., М., Форум., 2009., 86 с.				
<p><b>ОП.13 Основы электротехники и электроники</b></p> <p>Гальперин М.В. Электротехника и электроника: учеб для студ. проф. образования., М., Форум – Инфра –М., 2010, 479 с.</p> <p>Григораш О.В. Электротехника и электроника: учебник., Р-на/Д., Феникс., 2008., 464 с.</p> <p>Синдеев Ю.Г. Электротехника с основами электроники., Р-на/Д., Феникс., 2006., 416 с.</p> <p>Лоторейчук Е.А. Теоретические основы электротехники., М., Форум – Инфра –М., 2009., 320 с.</p> <p>Славинский А.К. Электротехника с основами электроники: учеб. пособие для студ. СПО., М , Форум – Инфра – М., 2011, 448 с.</p> <p>Федорченко А.А., Синдеев Ю.Г. Электротехника с основами электроники: учебник., М., Дашков и К., 2007., 415 с.</p>	6	47	1	-
<p><b>ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки</b></p> <p>Багдасарова Т.А. Токарь. Оборудование и технологическая оснастка., М., Академия., 2007., 214 с.</p> <p>Блюменштейн В.Ю., Клепцов А.А. Проектирование технологической оснастки: учеб. пособие., СПб, Лань., 2014., 224 с.</p> <p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка: учебник для СПО., М., Академия., 2015., 256 с.</p> <p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Лабораторно – практические работы и курсовое проектирование., М., Академия., 2014., 345 с.</p> <p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Практикум: илл. учеб. пособие., М., Академия., 2014., 36 с.</p> <p>Малов А.А. Практика проектирования технологической оснастки машиностроительного производства: учеб. пособие., Старый Оскол., ТНТ., 2014., 308 с.</p>	9	25	0,6	1

<p>Новожилов Э.Я. Приспособления в единичном и мелкосерийном производстве., М., Дрофа., 2004., 203 с.</p> <p>Схиртладзе А.Г. Станочные приспособления. Альбом., М., Высшая школа., 2004., 110 с.</p> <p>Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для СПО., М., ЮРАЙТ., 2016., 564 с.</p>				
<p><b>ОП.15 Безопасность жизнедеятельности</b></p> <p>Безопасность жизнедеятельности. Под ред. Э.А. Арустамова., М., Дашков и К., 2006., 476 с.</p> <p>Коротков Б.П. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учеб. пособие., М., Дашков и К., 2010., 480 с.</p> <p>Косолапова Н.В.. Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 368 с.</p> <p>Сам себе МЧС: электронное пособие по курсу ОБЖ., М., Видеостудия МЧС России «Премьер – Учфильм»., М., 2009.</p>	4	29	0,6	1
<p><b>ОП.16 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний</b></p> <p>Казанцев В.И. Трудовое право: учебник для студентов СП учеб. заведений. М., Академия., 2008., 432 с.</p> <p>Меньшов В.Л. Основы права: учеб. пособие., М., Форум – Инфра – М., 2007., 160 с.</p> <p>Румынина В.В. Основы права: учебник., М., Форум, 2011., 256 с.</p> <p>Смоленский А.В. Основы права: учеб. пособие., М., Дашков и К., 2006., 384 с.</p>	4	18	0,4	-
<p><b>ОП.17 Организация машиностроительного производства</b></p> <p>Ильченко А.Н. Организация производства.: учеб. пособие., М., Академия., 2008., 208 с.</p> <p>Новицкий Н.И. Организация производства: учеб. пособие для СПО., М, КНОРУС, 2010., 352 с.</p> <p>Савосина Т.И. Машиностроительное</p>	4	17	0,4	-

<p>производство., Волгоград., Ин-Фолио., 2011., 345 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю., Каспина Т.И. Машиностроительное производство., М., Академия., 2004., 352 с.</p>				
<p><b>ОП.18 Индивидуальное предпринимательство</b></p> <p>Арустамов Э.А. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие., М., Дашков и К., 2009, 332 с.</p> <p>Горфинкель В.Я. Малый бизнес: учеб. пособие., М., Юнити., 2007., 495 с.</p> <p>Замедлина Е.А. Предпринимательство: учеб пособие., Р-на/Д., Феникс., 2007., 288 с.</p> <p>Крутик А.Б. Основы предпринимательской деятельности: учеб. пособие., М., Академия., 2007., 320 с.</p> <p>Лопарева А.М. Бизнес – планирование: УМК., М, Форум, 2009, 144 с.</p> <p>Лобанова Т.И. Сборник бизнес – планов. Методика и примеры.. М, ИКЦ МАРТ., 2008. ,213 с.</p> <p>Памбухчиянц О.В. Организация и технология коммерческой деятельности., М., Дашков и К., 2009, 314 с.</p> <p>Парамонова Е.Н. Маркетинг., М., КНОРУС., 2008., 187 с.</p> <p>Потёмкин В.К. Управление персоналом., СПб., Питер., 2010., 432 с.</p> <p>Щевелёва С.А. Основы экономики и бизнеса., М., ЮНИТИ., 2008., 254 с.</p>	10	41	0,9	-
<p><b>ОП.19 Способы поиска работы, трудоустройство</b></p>	-	-	-	-
<p><b>ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b></p> <p>Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Под ред. Н.М. Капустина., М., Высшая школа., 2004., 416с.</p> <p>Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов., М., Колосс., 2007., 344 с.</p>	7	120	2,6	-

<p>Брюханов В.Н. Автоматизация производства: учебник для СПО., М., Высшая школа., 2005., 368 с.</p> <p>Капустин Н.М. Автоматизация машиностроения., М., Высшая школа., 2007., 223 с.</p> <p>Павлючков С.А. Автоматизация производства (металлообработка): рабочая тетрадь., М., Академия., 2008.,96 с.</p> <p>Черпаков Б.И., Вереина Л.И. Автоматизация и механизация производства., М., Академия., 2004., 384 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю. Автоматизация производственных процессов: учебник для студ. учрежд. СПО.,М., Академия., 2005., 352 с.</p>				
<p><b><i>ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i></b></p> <p>Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Под ред. Н.М. Капустина., М., Высшая школа., 2004., 416с.</p> <p>Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов., М., Колосс.. 2007., 344 с.</p> <p>Брюханов В.Н. Автоматизация производства: учебник для СПО., М., Высшая школа., 2005., 368 с.</p> <p>Капустин Н.М. Автоматизация машиностроения., М., Высшая школа., 2007., 223 с.</p> <p>Павлючков С.А. Автоматизация производства (металлообработка): рабочая тетрадь., М., Академия.,2008.,96 с.</p> <p>Черпаков Б.И., Вереина Л.И. Автоматизация и механизация производства., М., Академия., 2004., 384 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю. Автоматизация производственных процессов: учебник для студ. учрежд. СПО.,М., Академия., 2005., 352 с.</p>	7	120	2,6	-
<p><b><i>ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств</i></b></p>	7	120	2,6	-

<p><b>автоматизации</b></p> <p>Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Под ред. Н.М. Капустина., М., Высшая школа., 2004., 416с.</p> <p>Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов., М., Колосс.. 2007., 344 с.</p> <p>Брюханов В.Н. Автоматизация производства: учебник для СПО., М., Высшая школа., 2005., 368 с.</p> <p>Капустин Н.М. Автоматизация машиностроения., М., Высшая школа., 2007., 223 с.</p> <p>Павлючков С.А. Автоматизация производства (металлообработка): рабочая тетрадь., М., Академия.,2008.,96 с.</p> <p>Черпаков Б.И., Вереина Л.И. Автоматизация и механизация производства., М., Академия., 2004., 384 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю. Автоматизация производственных процессов: учебник для студ. учрежд. СПО.,М., Академия., 2005., 352 с.</p>				
<p><b>ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</b></p> <p>Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Под ред. Н.М. Капустина., М., Высшая школа., 2004., 416с.</p> <p>Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов., М., Колосс.. 2007., 344 с.</p> <p>Брюханов В.Н. Автоматизация производства: учебник для СПО., М., Высшая школа., 2005., 368 с.</p> <p>Капустин Н.М. Автоматизация машиностроения., М., Высшая школа., 2007., 223 с.</p> <p>Павлючков С.А. Автоматизация производства (металлообработка): рабочая тетрадь., М., Академия.,2008.,96 с.</p> <p>Черпаков Б.И., Вереина Л.И. Автоматизация и механизация производства., М., Академия., 2004., 384 с.</p>	7	120	2,6	-

Шишмарев В.Ю. Автоматизация производственных процессов: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2005., 352 с.				
<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</b> Иванов Б.К. Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике., Р-на/Д., Феникс., 2008., 314 с. Пантелеев В.Н.. Прошин В.М. Основы автоматизации производства: учеб. для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2018., 208 с.	2	3	-	1
<b>В целом по ОП:</b>	243	1987	43	202
<b>В том числе по циклам дисциплин:</b>				
<b>ОГСЭ</b>	43	291	6,1	97
<b>ЕН</b>	17	320	6,9	2
<b>ОП</b>	153	893	19,6	102
<b>ПМ</b>	30	483	10,4	1

### Лист регистрации изменений

Номер изменения	Элемент УМКД			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения
	заменен -ный	новый	аннулиро- ванный				
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание. По результатам изменений корректируется состав ППСЗ