



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

УТВЕРЖДЕНО

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

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

27.02.04 Автоматические системы управления

2017 г.

Аннотация программы

Образовательная программа среднего профессионального образования по специальности
27.02.04 Автоматические системы управления

Авторы:

Преподаватели
ГБПОУ «ЮУГК»

Агарина Т.М.
Артамонова Е.К.
Баранова Н.А.
Безродных Г.А.
Бокова И.В.
Бутасова З.З.
Выбойщик Н.В.
Демченко Г.В.
Евстарова Н.В.
Заостровных Л.А.
Идрисова Е.В.
Карабанова Л.В.
Кондрюкова 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.
Менщикова В.В.
Меньшуткина О.В.
Осколкова Е.В.
Рошкетаяева 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: 3 года 10 месяцев на
базе основного общего образования

Профиль получаемого образования: технический

Квалификация выпускника: техник

Образовательная программа рассмотрена на заседании
Педагогического Совета ГБОУ СПО ГБПОУ «ЮУГК»
протокол от «30» августа 2017 г, № 1

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 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 Обществознание (вкл. Экономику и право)**
 - 2.1.5 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.06 Физическая культура**
 - 2.1.7 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности**
 - 2.1.8 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.08 Химия**
 - 2.1.9 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.09 Биология**
 - 2.1.10 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.10 География**
 - 2.1.11 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.11 Экология**
 - 2.1.12 Примерная программа дисциплины **ОУДБ.12 Астрономия**
 - 2.1.13 Примерная программа дисциплины **ОУДП.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия**
 - 2.1.14 Примерная программа дисциплины **ОУДП.02 Информатика**
 - 2.1.15 Примерная программа дисциплины **ОУДП.03 Физика**
 - 2.1.16 Примерная программа дисциплины **УДД.01 Основы 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 (английский язык)**
 - 2.2.4 Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык)**
 - 2.2.5. Примерная программа дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
 - 2.2.6 Примерная программа дисциплины **ЕН. 01 Математика**
 - 2.2.7 Примерная программа дисциплины **ЕН. 02 Компьютерное моделирование**
 - 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 Электротехника**
 - 2.2.11 Примерная программа дисциплины **ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация**
 - 2.2.12 Примерная программа дисциплины **ОП.04 Техническая механика**
 - 2.2.13 Примерная программа дисциплины **ОП.05 Охрана труда**
 - 2.2.14 Примерная программа дисциплины **ОП.06 Материаловедение**

- 2.2.15 Примерная программа дисциплины **ОП.07 Экономика отрасли**
- 2.2.16 Примерная программа дисциплины **ОП.08 Электронная техника**
- 2.2.17 Примерная программа дисциплины **ОП.09 Электрические машины**
- 2.2.18 Примерная программа дисциплины **ОП.10 Менеджмент**
- 2.2.19 Примерная программа дисциплины **ОП.11 Электротехнические измерения**
- 2.2.20 Примерная программа дисциплины **ОП.12 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.2.21 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.2.22 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.2.23 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.2.24 Примерная программа профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**
- 2.3 Рабочие программы по общеобразовательному циклу
- 2.3.1 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.01 Русский язык**
- 2.1.2 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.02 Литература**
- 2.1.3 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.03 Иностранный язык**
- 2.1.4 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.04 История**
- 2.1.5 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.05 Обществознание (вкл. Экономику и право)**
- 2.1.6 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.06 Физическая культура**
- 2.1.7 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.1.8 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.08 Химия**
- 2.1.9 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.09 Биология**
- 2.1.10 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.10 География**
- 2.1.11 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.11 Экология**
- 2.1.12 Рабочая программа дисциплины **ОУДБ.12 Астрономия**
- 2.1.13 Рабочая программа дисциплины **ОУДП.1 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия**
- 2.1.14 Рабочая программа дисциплины **ОУДП.2 Информатика**
- 2.1.15 Рабочая программа дисциплины **ОУДП.3 Физика**
- 2.1.16 Рабочая программа дисциплины **УДД.01 Основы 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 (английский язык)**
- 2.4.4 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык)**
- 2.4.5. Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
- 2.4.6 Рабочая программа дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
- 2.4.7 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 01 Математика**
- 2.4.8 Рабочая программа дисциплины **ЕН. 02 Компьютерное моделирование**
- 2.4.9 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 Электротехника**

- 2.4.12 Рабочая программа дисциплины **ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.4.13 Рабочая программа дисциплины **ОП.04 Техническая механика**
- 2.4.14 Рабочая программа дисциплины **ОП.05 Охрана труда**
- 2.4.15 Рабочая программа дисциплины **ОП.06 Материаловедение**
- 2.4.16 Рабочая программа дисциплины **ОП.07 Экономика отрасли**
- 2.4.17 Рабочая программа дисциплины **ОП.08 Электронная техника**
- 2.4.18 Рабочая программа дисциплины **ОП.09 Электрические машины**
- 2.4.19 Рабочая программа дисциплины **ОП.10 Менеджмент**
- 2.4.20 Рабочая программа дисциплины **ОП.11 Электротехнические измерения**
- 2.4.21 Рабочая программа дисциплины **ОП.12 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.4.22 Рабочая программа дисциплины **ОП.13 Вычислительная техника**
- 2.4.23 Рабочая программа дисциплины **ОП.14 Технология отрасли**
- 2.4.24 Рабочая программа дисциплины **ОП.15 Микропроцессорная техника**

- 2.4.25 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.4.26 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.4.27 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.4.28 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**
- 2.4.29 Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.05 Ведение индивидуальной трудовой деятельности**

2.5. Рабочие программы учебных практик

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

2.6. Рабочие программы производственных практик

- 2.6.1 Рабочая программа производственной практики **ПП.01**
- 2.6.2 Рабочая программа производственной практики **ПП.02**
- 2.6.3 Рабочая программа производственной практики **ПП.03**
- 2.6.4 Рабочая программа производственной практики **ПП.04**

2.7 Рабочая программа преддипломной практики ПДП

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

- 2.8.1. Комплект контрольно-оценочных средств по общеобразовательному циклу
 - 2.8.1.1. Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.01 Русский язык**
 - 2.8.1.2. Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.02 Литература**
 - 2.8.1.3. Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.03 Иностранный язык**
 - 2.8.1.4. Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.04 История**

- 2.8.1.5 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.05 Обществознание (вкл. Экономику и право)**
- 2.8.1.6 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.06 Физическая культура**
- 2.8.1.7 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности**
- 2.8.1.8 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.08 Химия**
- 2.8.1.9 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.09 Биология**
- 2.8.1.10 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.10 География**
- 2.8.1.8.11 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.11 Экология**
- 2.8.1.8.12 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДБ.12 Астрономия**
- 2.8.1.8.13 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДП.1 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия**
- 2.8.1.8.14 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДП.2 Информатика**
- 2.8.1.8.15 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОУДП.3 Физика**
- 2.8.1.8.15 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **УДД.01 Основы исследовательской деятельности**

2.8.2. Комплект контрольно-оценочных средств учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- 2.8.2.1 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 01 Основы философии**
- 2.8.2.2 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 02 История**
- 2.8.2.3 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский язык)**
- 2.8.2.4 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык)**
- 2.8.2.5 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 04 Физическая культура**
- 2.8.2.6 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи**
- 2.8.2.7 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЕН. 01 Математика**
- 2.8.2.8 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЕН. 02 Компьютерное моделирование**
- 2.8.2.9 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ЕН. 03 Экологические основы природопользования**
- 2.8.2.10 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП. 01 Инженерная графика**
- 2.8.2.11 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.02 Электротехника**
- 2.8.2.12 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация**
- 2.8.2.13 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.04 Техническая механика**
- 2.8.2.14 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.05 Охрана труда**
- 2.8.2.15 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.06 Материаловедение**
- 2.8.2.16 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.07 Экономика отрасли**
- 2.8.2.17 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.08 Электронная техника**

- 2.8.2.18 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.09 Электрические машины**
- 2.8.2.19 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.10 Менеджмент**
- 2.8.2.20 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.11 Электротехнические измерения**
- 2.8.2.21 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.12 Безопасность жизнедеятельности**
- 2.8.2.22 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.13 Вычислительная техника**
- 2.8.2.23 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.14 Технология отрасли**
- 2.8.2.24 Комплект контрольно-оценочных средств дисциплины **ОП.15 Микропроцессорная техника**
- 2.8.2.25 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля **ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.8.2.26 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.8.2.27 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля **ПМ.03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления**
- 2.8.2.28 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам автоматики**
- 2.8.2.29 Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля **ПМ.05 Введение индивидуальной трудовой деятельности**
- 2.5. Программа государственной итоговой аттестации

- 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

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	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	Безродных Г.А.	Преподаватель	высшее	18	ВКК	2013
5	Бокова И.В.	Преподаватель	СПО нез. высш.	3	Без категории	-
6	Бутасова З.З.	Преподаватель	СПО нез. высш.	2	Без категории	-
7	Выбойщик Н.В.	Преподаватель	высшее	20	ВКК	2017
8	Демченко Г.В.	Преподаватель	высшее	27	ВКК	2016
9	Евстарова Н.В.	Преподаватель	высшее	30	ВКК	2013
10	Заостровных Л.А.	Преподаватель	высшее	30	Без категории	2012
11	Идрисова Е.В.	Преподаватель	высшее	16	ВКК	2016
12	Карабанова Л.В.	Преподаватель	высшее	23	ВКК	2017
13	Кондюкова Л.А.	Преподаватель	высшее	40	ВКК	2013
14	Кочетков В.Ю.	Преподаватель	высшее	2	Без категории	2017
15	Кочнева А.Я.	Преподаватель	высшее	40	ВКК	2015
16	Князева Е.М.	Преподаватель	высшее	17	ПКК	2012
17	Лебедева О.П.	Преподаватель	высшее	1-ый	Без категории	-
18	Лямо М.В.	Преподаватель	высшее	3	Без категории	-
19	Неверова В.Н.	Преподаватель	высшее	20	ПКК	2012
20	Николаев А.В.	Преподаватель	высшее	1	Без категории	2016
21	Мазунина М.И.	Преподаватель	СПО нез. высш.	2	Без категории	-
22	Менщикова В.В.	Преподаватель	СПО нез. высш.	1	Без категории	-
23	Меньшуткина О.В.	Преподаватель	высшее	13	1 КК	2013
24	Осколкова Е.В.	Преподаватель	высшее	16	ПКК	2016

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

Приложение 2

Сведения о материально-техническом обеспечении и об оснащённости образовательного процесса

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских в соответствии с учебным планом

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских	Количество
Кабинетов	14
Лаборатории	8
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
	Кабинеты						
1	Социально-экономических дисциплин	100	---	---	100	100	100
2	Русского языка и культуры речи	100	---	---	100	100	100
3	Иностранного языка	100	---	---	100	100	100
4	Математики	100	---	---	100	100	100
5	Информатики	100	---	---	90	85	93
6	Инженерной графики	100	100	100	80	100	96

7	Метрологии, стандартизации и сертификации	100	85	75	60	85	81
8	Экономики и менеджмента	100	---	---	80	95	92
9	Экологии и безопасности жизнедеятельности	80	85	80	60	70	63
10	Технической механики	80	75	70	60	85	74
11	Русского языка и литературы	100	---	---	100	100	100
12	Истории и обществознания	100	---	---	100	100	100
13	Химии, биологии и экологии	100	100	100	100	100	100
14	Физики и астрономии	100	100	---	100	100	100
	Лаборатории						
1	Электротехники	100	60	60	60	100	76
2	Электронной техники	100	60	60	60	70	70
3	Материаловедения	95	80	80	50	90	79
4	Вычислительной техники	100	55	55	100	100	82
5	Измерительной техники	100	60	60	60	100	76
6	Автоматического управления	100	60	60	70	100	78
7	Конструирования, производства и обеспечения работоспособности специализированных изделий и систем	100	55	55	55	80	69
8	Технических средств обучения	100	60	60	100	100	84
	Мастерские						
1	Слесарные	80	75	80	50	75	72
2	Электромонтажные	100	90	90	100	70	90
3	Механообрабатывающие	80	75	80	50	75	72
	Спортивный комплекс						
1	Спортивный зал	100	-	-	-	100	100
2	Открытый стадион	100	-	-	-	100	100
3	Стрелковый тир	100	100	-	-	100	100
	Залы						
1	Библиотека	100	100	-	100	100	100
2	Читальный зал с выходом в Интернет	100	100	-	100	100	100
3	Актовый зал	100	100	-	100	-	100

Сведения об обеспеченности литературы спец. 27.02.04 АСУ

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом/ Наименование учебно-методической литературы (автор(ы), место издания, издательство, год издания, кол-во страниц)	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы		Количество экземпляров литературы на одного обучающегося	Доля изданий, изданных за последние 5 лет, от общего количества экземпляров
	Количество наименований	Количество экземпляров		
1	2	3	4	5
<p>ОГСЭ. 01 Основы философии 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.</p>	14	45	2	2

Стрельник О.Н. Философия: конспект лекций., М, ЮРАЙТ, 2008, 187с.				
ОГСЭ. 02 История	11	37	1,5	10
<p>Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия, 2017.,448 с.</p> <p>Артёмов В.В. История (для специальностей СПО): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования М.: Академия, 2014. 256 с.</p> <p>Артёмов В.В. История: учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений М.: Академия,2009.,448с.</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.</p> <p>История России (1945 - 2015): учебник для СПО / под ред. М.В. Ходякова. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 563с.</p>				

Кириллов В.В. История России: учебник для СПО / В.В. Кириллов, М.А. Бравина. – М.: Юрайт, 2016. – 502 с.				
ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский язык) Агабекян И.П. Английский язык.: учеб. пособие для студ. учрежд. профобразования.- Р-на/Д, Феникс, 2015.-318 с. Богацкий И.С. Бизнес – курс английского языка., Киев, Логос, 2007, 352 с. Восковская А.С., Карпова Т.А. Английский язык., Р-на/Д, Феникс, 2013, 376 с. Голубев А.П. Английский язык: Учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2017, 336 с. Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей: учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2017, 208 с. Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей: учеб. для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2014, 208 с. Задания для практических работ по учебной дисциплине «Иностранный язык (английский)» для ПОО всех профилей ПО., Челябинск, ЧИРПО, 2017, 172 с. Planet of English: учеб. английского языка для учрежд. СПО, Бескаравайная Г.Т. и др. М, Академия, 2017, 256 с.	8	98	0,9	85
ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий язык) Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей: учебник., М., КНОРУС., 2015., 352 с. Немецкий язык для технических вузов. Под ред. Н.В. Басовой., Р-на/Д, Феникс, 2011., 505 с. Тищенко И.А. Немецкий язык для технических Вузов., Р-на/Д., Феникс., 2010., 248 с.	3	17	-	-
ОГСЭ. 04 Физическая культура Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л. Физическая культура., М, Академия, 2005, 152 с.	1	5	-	-
ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи Ващенко Е.Д. Русский язык и культура речи., Р-на/Д, Феникс, 2006, 212 с. Введенская Л.А. Русский язык и культура речи: учеб. пособие для СПО.- Р-на/Д, Феникс, 2007, 383 с. Вербицкая Л.А. Давайте говорить правильно! Трудности современного русского произношения и ударения СПб, Филолог, М, Академия., 2005, 312 с. Ипполитова Н.А. Русский язык и культура речи в вопросах и ответах: учеб. пособие., М, Проспект, 2006, 344 с.	9	106	4	-

<p>Кузнецова Н.В. Русский язык и культура речи: учебник., М, Форум – Инфра-М, 2006, 368 с.</p> <p>Розенталь Д.Э. Говорите и пишите по-русски правильно., М, Айри – Пресс, 2013, 256 с.</p> <p>Розенталь Д.Э. Справочник по русскому языку: правописание, произношение, литературное редактирование., М, Айри – Пресс, 2013, 496 с.</p> <p>Русский язык и культура речи: учебник по ред. В.А. Черняк.- СПб, Сага, М., Форум., 2007,368 с.</p> <p>Федосюк М.Ю. Русский язык для студентов – нефилологов: учеб. пособие. М, Флинта, 2008, 256 с.</p>				
<p><i>ЕН. 01 Математика</i></p> <p>Богомолов Н.В. Математика: учебник для ССУЗов., М, Дрофа, 2006.,395 с.</p> <p>Богомолов Н.В. Практические занятия по математике: учеб пособие для ССУЗов, М., Высшая школа, 2007, 495 с.</p> <p>Богомолов Н.В. Сборник дидактических заданий по математике: учеб пособие для ССУЗов., М., Дрофа, 2006, 236 с.</p> <p>Богомолов Н.В. Сборник задач по математике: учеб пособие., М, Дрофа, 2005, 204 с.</p> <p>Григорьев С.Г., Иволгина С.В. Математика: учеб. для студ. ОУ СПО., М, Академия, 2013, 416 с.</p>	5	152	6	-
<p><i>ЕН. 02 Компьютерное моделирование</i></p> <p>Дегтярев В.М. Компьютерная геометрия и графика., М, Академия, 2010,192 с.</p> <p>Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении. Под ред. А.К. Болтухина., М., Машиностроение, 2005, 467 с.</p> <p>Компьютерные чертёжно - графические системы для разработки конструкторской и технологической документации в машиностроении: учеб. пособие. Под ред. Л.А. Чемпинского., М, Академия, 2002,224 с.</p> <p>Пантюхин П.Я. Компьютерная графика В 2-х ч. Ч.1.:учеб пособие для студ. СПО., М., Форум, 2009., 86 с.</p>	4	6	-	-
<p><i>ЕН. 03 Экологические основы природопользования</i></p>	3	50	2	-

<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</p>				
<p>ОП. 01 Инженерная графика</p> <p>Боголюбов С.К. Инженерная графика: учебник для ССУЗов., М, Машиностроение., 2006.,390 с.</p> <p>Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка), М., Академия., 2003., 400 с.</p> <p>Бродский А.М. Практикум по инженерной графике., М., Академия., 2008., 192 с.</p> <p>Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для проф. учеб. заведений., М., Высшая школа., 2005, 218 с.</p> <p>Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учеб пособие., М., Форум – Инфра – М., 2007., 239 с.</p> <p>Куликов В.П. Дипломное проектирование. Правила написания и оформления: учебное пособие для студ. СПО., М.,Форум.,2010., 160 с.</p> <p>Куликов В.П., Кузин А.В. Инженерная графика: учебник., М.,Форум.,2009.,368 с.</p> <p>Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учеб. для студ. учрежд. проф. образов., М., Форум., 2008.,2 40 с.</p> <p>Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике., М., Высшая школа, 2008, 262 с.</p> <p>Пухальский В.А. Как читать чертежи и технологические документы., М., Машиностроение., 2005.,141 с.</p>	11	83	3	-

Чекмарев А.А. Справочник по черчению: учеб. пособие для студентов СПО., М., Академия., 2009., 336 с.				
ОП.02 Электротехника Задачник по электротехнике: учеб. пособие для СПО., под ред. П.Н. Новикова., М, академия., 2006., 356 с. Лоторейчук Е.А. Теоретические основы электротехники: учебник для студ. СПО.,И., Форум – Инфра – М, 2010, 320 с. Евдокимов Ф.Е. Теоретические основы электротехники: учебник дл студ. СПО.,М., Академия.,2004.,560 с.	3	125	5	-
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения. Лабораторно - практические работы: учебное пособие для НПО., М., Академия., 2013., 64 с. Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения: Рабочая тетрадь., М., Академия., 2007., 80 с. Зайцев С.А. Допуски и посадки., М., Академия., 2007.,64 с. Зайцев с.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении., М., Академия., 2004., 240 с. Иделевич М.А. Основы взаимозаменяемости: учебное пособие., М., Челябинск., Изд-во НМЦ ЧКПА., 2011, 71 с. Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: практикум: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2014.,160 с. Клевлеев В.М. Метрология, стандартизация и сертификация., М., Форум – Инфра – М., 2004., 256 с. Кошечая И. П., Канке А.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник., М., Форум – Инфра – М., 2007., 414 с. Контрольно – измерительные приборы и инструменты., М., Академия., 2003., 464 с. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017., 288 с. Никифоров А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие., М , Высшая школа., 2005., 422 с. Сергеев А.С. Метрология, стандартизация и сертификация., М., Логос., 2003., 526 с.	12	75	3	2
ОП.04 Техническая механика	7	134	6	16

<p>Аркуша А. Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов. М., Высшая школа., 2005., 352 с.</p> <p>Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс и тестовые задания., М., Форум., 2008., 208 с.</p> <p>Олофинская В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами 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>ОП.05 Охрана труда</p> <p>Девисилов В.А. Охрана труда., М. мастерство, 2003., 400 с.</p> <p>Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для бакалавров, М., ЮРАЙТ., 2013., 380 с.</p> <p>Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Академия., 2017, 256 с.</p> <p>Охрана труда и промышленная экология ., М., Академия., 2010., 416 с.</p>	4	18	0,75	1
<p>ОП.06 Материаловедение</p> <p>Адашкин А.И., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): учебник для СПО., М., Академия., 2006., 238 с.</p> <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>	17	92	4	50

<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>ОП.07 Экономика отрасли</p> <p>Выбойщик Н.В. Методические рекомендации для выполнения курсовой работы по дисциплине «Экономика отрасли» для студ. спец АСУ: учебно - метод. пособие , НМЦ ЧКПА., 2012., 35 с.</p> <p>Миронов М.Г., Загородников С.В., Экономика отрасли (машиностроение): учебник., М., Форум, Инфра – М., 2015., 320 с.</p> <p>Миронов М.Г., Загородников С.В., Экономика отрасли (машиностроение): учебник., М., Форум, Инфра – М., 2008, 320 с.</p> <p>Загородников С.В. Оперативно – производственное планирование., М., Дашков и К., 2009., 256 с.</p> <p>Основы управления и экономики. Под ред. Н.Н. Кожевникова. ,М., Академия., 2008., 272 с.</p>	6	112	2,5	5

Экономика и управление в машиностроении. По ред. Н.Н. Кожевникова., М., академия., 2004.,208 с.				
ОП.08 Электронная техника Гальперин М.В. Электронная техника: учебник для студ. учрежд. СПО., М., Форум – Инфра – М., 2003., 304 с. Горшков Б.И., Горошков А.Б. Электронная техника: учеб. пособие., М., Академия., 2005., 320 с. Игумнов Д.А. Основы полупроводниковой электроники: учеб. пособие., М., Горячая линия – Телеком, 2005.,392 с. Ярочкина Г.В. Задачник по радиоэлектронике: Практикум., М., Академия, 2008.. 112 с. Ярочкина Г.В. Радиоэлектроника: Рабочая тетрадь., М., Академия., 2003.,112с.	5	133	2	-
ОП.09 Электрические машины Кацман М.М. Лабораторные работы по электрическим машинам и электрическому приводу: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2010., 256 с. Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам., М., Академия., 2008., 160 с. Кацман М.М. Электрические машины., М., Академия., 2008., 401 с. Кацман М.М. Электрические машины приборных устройств и средств автоматизации: учеб. пособие для СПО., М., Академия., 2006.,366 с. Соколовский Г.Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием., М., Академия., 2006.,272 с.	5	99	2	-
ОП.10 Менеджмент Виханский О.С. Менеджмент., М., Экономист.,2008.,288 с. Гордиенко Ю.Ф. Менеджмент: учебник для СПО., М., Московские учебники.,2006.,235 с. Драчева Е.Л. Менеджмент: учеб. пособие для студ. учрежд. СПО., М, Академия, 2002., 288 с. Казначеевская Г.Б. Менеджмент., Р-на/Д.,Феникс.,2008.,344 с. Менеджмент.,Под ред. М.Л. Разу., М, КНОРУС.,2008.,320 с.	10	39	0,9	-

<p>Менеджмент организации: учебные и производственные практики: учеб. пособие для СПО., М, Инфра –М, 2009, 320 с.</p> <p>Основы дипломного проектирования: учебно – метод. Пособие для специальности «Менеджмент организации». М., Дашков и К., 2010., 272 с.</p> <p>Попова А.А. Менеджмент: практикум., Р-на/Д, Феникс., 2008., 252 с.</p> <p>Чейз Р. Производственный и операционный менеджмент., М., ООО ИД Вильямс, 2008., 1184 с.</p> <p>Шайбель Н.В. Менеджмент. Конспект лекций: учебное пособие., Челябинск., Изд-во НМЦ ЧКПА., 2007., 121 с.</p>				
<p>ОП.11 Электротехнические измерения</p> <p>Журавлева Л.А. Электрорадиоизмерения., М, Академия., 2004., 143 с.</p> <p>Метрология и радиоизмерения. Под ред. В.И. Нефедова., М., высшая школа., 526 с.</p> <p>Электрорадиоизмерения. Под ред. А.С. Сигова., М, Форум., 2009., 384 с.</p> <p>Шишмарев В.Ю. Средства измерений., М., Академия., 2010., 320 с.</p>	4	62	1,4	-
<p>ОП.12 Безопасность жизнедеятельности</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	0,3	1
<p>ОП.13 Вычислительная техника</p> <p>Келим Ю.М. Вычислительная техника: учеб. пособие для СПО., М., Академия., 2006. 453 с.</p> <p>Мелехин В.Ф. Вычислительные машины, системы и сети., М., Академия., 2008., 560 с.</p>	3	62	1,4	-

Мышляева И.М. Цифровая схемотехника., М, Академия., 2005.,400 с.				
ОП.14 Технология отрасли	1	1	-	-
Молоканова Н.П. Типовые технологии производства., М., Форум., 2008., 158 с.				
ОП.15 Микропроцессорная техника	10	131	3	-
Баранов В.Н. Применение микроконтроллеров AVR: схемы, алгоритмы, программы., М., Додэка - 21, 2006., 288 с.				
Безуглов Д.А. Цифровые устройства и микропроцессоры., Р-на/Д., Феникс., 2006.				
Браммер Ю.А. Импульсные и цифровые устройства.. М., Академия., 2006., 351 с.				
Евстифеев В.А. Микроконтроллеры AVR семейства Tiny и Mega фирмы ATMEL., М.,Додэка 21., 2007., 560 с.				
Колдаев В.Д. Численные методы и программирование., М., Форум – Инфра –М, 2008., 337 с.				
Кузин А.В., Жаворонков М.А. Микропроцессорная техника., М., Академия., 2004., 304 с.				
Микросхемы АЦП и ЦАП: справочник., М., Додэка -2., 2005., 432 с.				
Мортон Д. Микроконтроллеры AVR: вводный курс., М.,Додэка – 21.,2006., 272 с.				
Мышляева И.М. Цифровая схемотехника., М, Академия., 2005.,400 с.				
Электроника и микропроцессорная техника. Дипломное проектирование систем автоматизации и управления: учебник., Под ред. В.И. Лачина, Р-на/Д., Феникс., 2007., 456 с.				
ОП.16 Индивидуальное Предпринимательство	10	41	0,9	-
Арустамов Э.А. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие., М., Дашков и К, 2009, 332 с.				
Горфинкель В.Я. Малый бизнес: учеб. пособие., М., Юнити., 2007.,495 с.				
Замедлина Е.А. Предпринимательство: учеб пособие., Р-на/Д., Феникс.,2007., 288 с.				

<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>				
<i>ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство</i>	-	-	-	-
<p><i>ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления</i></p> <p>Акимова Н.А. Монтаж. Техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО., М., Академия., 2016., 304 с.</p> <p>Баканов Г.Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств., М., Академия., 2007.,365 с.</p> <p>Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования: Справочное пособие., М., Форум – Инфра- М.,2015.,453 с.</p> <p>Выбойщик Н.В. Практикум по дисциплине «Конструирование специализированных изделий и систем» для студ. спец «АСУ»: учебно – метод. пособие., Челябинск, Изд – во ЧКПА, 2012., 51 с.</p> <p>Гуляева Л.А. Высококвалифицированный монтажник радиоэлектронной аппаратуры., М., Академия., 2007.,176 с.</p> <p>Каминский М.Л. Монтаж приборов и систем автоматизации., М., высшая школа., 2005.,304 с.</p> <p>Коломиец А.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации., М., Колосс, 2007., 234 с.</p>	16	151	2	27

<p>Медведев А.М. Печатные платы. Конструкции и материалы., М., Техносфера., 2005.,304 с.</p> <p>Медведев А.М. Сборка и монтаж электронных устройств. М., Техносфера., 2007., 256 с.устройств.,</p> <p>Музылева И. а. Элементная база для построения цифровых систем управления., М., Техносфера., 2006., 144 с.</p> <p>Пирогова Е.В. проектирование и технология печатных плат., М, Форум – Инфра – М., 2005.,</p> <p>Пис Р.А. Обнаружение неисправностей в аналоговых схемах.,М.,Техносфера.,2007.,192 с.</p> <p>Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий., М.,Высшая школа., 2005., 400 с.</p> <p>Сибикин Ю.А. Справочник электромонтажника.,М., Академия., 2008.,336 с.</p> <p>Сибикин Ю.Л. Технология электромонтажных работ., М., Высшая школа., 2008.,350 с.</p> <p>Шишмарев В. Ю. Типовые элементы систем автоматического управления., М., Академия., 2007., 304 с.</p>				
<p><i>ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления</i></p> <p>Баканов Г.Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств., М., Академия., 2007.,365 с.</p> <p>Гальперин М.В. Автоматическое управление., М., Форум – Инфра – М., 2004., 224 с.</p> <p>Джексон Р.Г. Новейшие датчики., М., Техносфера., 2008.,765 с.</p> <p>Компьютерные технологии и микропроцессорные средства а автоматическом управлении: учеб. пособие для студ. СПО., Р- на/Д., Феникс., 2013., 540 с.</p> <p>Рульнов А.А. Автоматическое регулирование: учебник для СПО.,М., Инфра – М.,2011, 219 с.</p> <p>Системы автоматизированного управления электроприводами: учеб пособие для студ. СПО., Под ред. Ю.Н. Петренко., Минск., Новое издание., 2007.,394 с.</p>	8	24	0,2	-

<p>Управляющие системы и автоматика., Шмидт. Д. и др., М., Техносфера., 2007., 584 с.</p> <p>Фрайден Дж. Современные датчики., М., Техносфера., 2006.,592 с.</p>				
<p>ПМ.03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления</p> <p>Акимова Н.А. Монтаж. Техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО., М., Академия., 2016., 304 с.</p> <p>Баканов Г.Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств., М., Академия., 2007.,365 с.</p> <p>Босинзон М. А. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация. М, Академия.,2006., 192 с.</p> <p>Иванов Б.К. Электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования: учеб. пособие., Р-на/Д., Феникс.,2010., 320 с.</p> <p>Покровский Б.С. Ремонт промышленного оборудования., М., академия.,2007.,372 с.</p> <p>Сибикин М.Ю. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок. М, высшая школа., 2008.,254 с.</p> <p>Шеховцев В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению, М., Форум., 2011., 136 с.</p> <p>Юркевич В.В. Испытания, контроль и диагностика металлообрабатывающих станков., Старый Оскол, ТНТ., 2011.,552с.</p>	8	56	1,2	26
<p>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> <p>Иванов Б.К. Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике..Р-на/Д, Феникс., 2008.,354 с.</p>	1	2	-	-
<p>ПМ.05. Управление ресурсами на машиностроительном предприятии</p> <p>Рабочая тетрадь по «Управлению ресурсами на машиностроительном предприятии» по спец. 27.02.05 АСУ: Учебно – практическая документация/ Артамонова Е.К., Кондрюкова Л.А., Сидорина И.А., Шлома С.Д., Изд. центр ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИПТ и ХП», 2014., 23 с.</p>	1	45	1	45

В целом по ОП:	204	1822	16	270
В том числе по циклам дисциплин:				
ОГСЭ	46	308	2,7	97
ЕН	12	208	8,6	-
ОП	112	1028	9	75
ПМ	34	278	3	98

Приложение 4

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Элемент УМКД			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения
	заменен -ный	новый	аннулиро- ванный				
1.	ОП.08. Электронная техника		ОП.08. Электронная техника				
2.	ОП.13. Вычислительная техника		ОП.13. Вычислительная техника				
3.	ККОС по ОП.13. Вычислительная техника		ККОС по ОП.13. Вычислительная техника	Изменение требований работодателя к выпускникам (отсутствие необходимости формы аттестации – «дифференцированный зачет»)			25.05.2017 г.
4.	МДК.01 .01. Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	-	МДК.01.0 1. Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	Изменение требований работодателя к выпускникам (необходимость введения формы аттестации – «дифференцированный зачет»)			25.05.2017 г.

5.	МДК.01.02. Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)	-	МДК.01.02. Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)	Изменение требований работодателя выпускникам (необходимость введения формы аттестации «дифференцированный зачет»)	к		25.05.2017 г.
6.	УП.01. Учебная практика	ПП.01. Производственная практика	УП.01. Учебная практика	Изменение требований работодателя выпускникам	к		25.05.2017 г.
7.	МДК.02.01. Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	-	МДК.02.01. Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	Изменение требований работодателя выпускникам	к		25.05.2017 г.

8.	МДК.02.02. Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	-	МДК.02.02. Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	Изменение требований работодателя выпускникам	к		25.05.2017 г.
9.	ПП.02. Производственная практика	-	ПП.02. Производственная практика	Изменение требований работодателя выпускникам	к		25.05.2017 г.
10.	УП.03. Учебная практика	ПП.03. Производственная практика	УП.03. Учебная практика	Изменение требований работодателя выпускникам	к		25.05.2017 г.
11.	МДК.03.01. Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления	-	МДК.03.01. Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления	Изменение требований работодателя выпускникам (необходимость введения формы аттестации «дифференцированный зачет»)	к		25.05.2017 г.

12.	МДК.03.02. Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	-	МДК.03.02. Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	Изменение требований работодателя выпускникам (необходимость введения формы аттестации «дифференцированный зачет») к			25.05.2017 г.
13.	МДК.04.01. Технология проведения слесарных работ по монтажу, обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматике	-	МДК.04.01. Технология проведения слесарных работ по монтажу, обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматике	Изменение требований работодателя выпускникам (необходимость введения формы аттестации «дифференцированный зачет») к			25.05.2017 г.

14.	-	ОУДБ.09. Астрономия	-	письмо МОиН РФ № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»			10.10.2017 г.
15.	ОУДБ.09 Биология	-	ОУДБ.08. Биология	письмо МОиН РФ № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»			10.10.2017 г.
16.	ОУДБ.10 География	-	ОУДБ.09. География	письмо МОиН РФ № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»			10.10.2017 г.
17.	ОУДБ.11 Экология	-	ОУДБ.10. Экология	письмо МОиН РФ № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»			10.10.2017 г.
18.	ОУДП.01. Математика	-	ОУДП.10. Математика	письмо МОиН РФ № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»			10.10.2017 г.
19.	ОУДП.03. Физика	-	ОУДП.03. Физика	письмо МОиН РФ № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»			10.10.2017 г.

Примечание. По результатам изменений корректируется состав ППССЗ