

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СМОЛЕНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Сафоновский филиал областного государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения  
«Смоленская академия профессионального образования»  
(Сафоновский филиал ОГБПОУ СмолАПО)

**Обеспеченность учебной, учебно-методической литературой специальностей  
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)  
На 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в учебную образовательную программу	Автор, название, издательство, год издания	
		Основная учебная литература	Количество экземпляров
<b>О.00 Общеобразовательный цикл ОУД. Образовательные учебные дисциплины</b>			
1.	ОДБ.01 Русский язык	1. Власенков А.И. Русский язык. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень.- М.: Просвещение, 2011. - 2010 год. 2. Герасименко Н.А. Русский язык(СПО)-М.: Академия. 2015 3. Лобачева Н.А. Русский язык. Синтаксис. Пунктуация: учебник для спо. – 3-е изд., исправ. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	7 35 20 Договор от 27.01.2022
2.	ОДБ.02 Литература	1. Обернихина Г.Л. и др. Литература: учебник для студ. СПО.- М.: Академия, 2011. 2. Обернихина Г.А. Литература. Учебник. Академия 2017 3. Красовский В.Е. Литература: учебное пособие для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2021.— 650 с (ЭБС Юрайт)	13 5 Договор от 27.01.2022

3.	ОДБ.03 Иностранный язык: Английский	<p>1. Агабекян И.П. Английский для средних специальных заведений.- Ростов н/Д: Феникс, 2004. 15</p> <p>2. Восковская А.С. Английский язык для ССУЗов - Р/Д: Феникс, 2014 15</p> <p>3. Николенко Т. Тесты по грамматике английского языка.- М.: Рольф, 2001. 1</p> <p>4. Баграмова Н.В. и др. Практика английского языка. Сборник упражнений по лексике.- СПб: Союз, 2001. 4</p> <p>5.Карпова Т.А, Восковская А.С, Мельничук М.В. Английский язык для колледжей. Практикум+е-Приложение: тесты: учебно-практическое пособие. М.: КНОРУС, 2022 10</p> <p>6. Аитов В.Ф. Английский язык (А1-В1+): учебное пособие для спо – 13-е изд., исправ. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт) Договор от 27.01.2022</p>	15 15 1 4 10 Договор от 27.01.2022
	Немецкий	<p>1.Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей.- Ростов н/Д: Феникс, 2009. 14</p> <p>2. Кравченко А.П. Немецкий язык для колледжей – Р/Д: Феникс, 2015 15</p> <p>3.Большакова Э.Н. Тесты по грамматике немецкого языка. Учебно-методическое пособие.- СПб: Паритет, 2001. 13</p> <p>4.Тексты для чтения на немецком языке/Сост. Е.М.Постникова.- К.: А.С.К., 2001. 8</p> <p>5.Басова Н.В., Коноплева Т.Г. Немецкий язык для колледжей. Учебник 24-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2023 10</p> <p>6. Миляева Н.Н. Немецкий язык для колледжей (А1—А2) учебник и практикум для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2020.— 255 с (ЭБС Юрайт) Договор от 27.01.2022</p>	14 15 13 8 10 Договор от 27.01.2022
4.	ОДБ.04 Математика	<p>1. Дадаян А.А. Математика: учебник для СПО.- М.: Форум, 2004 год 30</p> <p>2010 год. 1</p> <p>2.Григорьев С.Г. Математика. Уч. – М.: Академия, 2015 20</p> <p>3. Дадаян А.А. Сборник задач по математике.- М.: Форум, 2010 1</p> <p>4. Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике: учебник для СПО.- М.: Академия, 2010. 15</p> <p>5. Математика : учебник для среднего профессионального образования / О. В. Татарников [и др.] ; под общей редакцией О. В. Татарникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 (ЭБС Юрайт) Договор от 27.01.2022</p>	30 1 20 1 15 Договор от 27.01.2022
5.	ОДБ.05 История	<p>1. Артёмов В.В. и др. История.- М.: Академия, 2014. 10</p> <p>2. Соловьев С.М. Учебная книга русской истории: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт); Договор от 27.01.2022</p> <p>3.Иловайский Д.И. Краткие очерки русской истории: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт); Договор от 27.01.2022</p> <p>4.Платонов С.Ф. Лекции по русской истории: в 2 тт. Т. 1 С древнейших времен до конца 17 века: Договор</p>	10 Договор от 27.01.2022 Договор от 27.01.2022 Договор

		учебник. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт); 5.Пресняков А.Е. Лекции по русской истории. Киевская Русь: учебное пособие. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	от27.01.2022 Договор от27.01.2022
6.	ОДБ.06 Физическая культура	1. Физическая культура: учебник для студ. учреждений СПО/ Н.В. Решетников и др.- М.: Академия, 2012. 2. Физическая культура: учебник и практикум для спо/ А.Б. Муллер [и др.]. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10  Договор от27.01.2022
7.	ОДБ.07 ОБЖ	1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. СПО.- М.: Высшая школа, 2000. 2. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Уч. СПО. М.: Академия, 2015 3. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум (СПО). М.: Издательство КНОРУС, 2020 4. Резчиков Е.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	1 15 20  Договор от27.01.2022
8.	ОДБ.08 Астрономия	1. Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут Астрономия 11 класс Учебник.- 5-е изд.пересмотр. – М.: Дрофа 2018 2.А. В. Коломиец, А. А. Сафонов Астрономия — Москва : Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	5  Договор от27.01.2022
9.	ОДП.09 Родной язык/ Родная литература	1.Введенская Л.А., Черкасова М.Н. Русский язык и культура речи: учебное пособие. – 16-е изд., стер. Ростов-на-Дону: Феникс, 2015 2. Введенская Л.А. и др. Русский язык: культура речи, текст, функциональные стили, редактирование: учеб. пособие для уч-ся общ. образ. школ, студентов.- М.: ИКЦ «МарТ»: Ростов н/Д, 2003. 3. Лобачева Н.А. Русский язык. Синтаксис. Пунктуация: учебник для спо. – 3-е изд., исправ. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	20  13  Договор от27.01.2022
10.	ОДП.10 Информатика / Адаптивные информационны е и коммуникацион ные технологии	1.Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений СПО.-М.: Академия, 2010. 2.Информационные технологии в профессиональной деятельности. Михеева Е.В. Академия 2016 3. Информатика и информационные технологии. Гаврилов М.В. Юрайт 2016 4. Технические средства информатизации. Е.И. Гребенюк.Учебник. Академия 2016 г. 5. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учебное пособие для СПО.- М.: Академия, 2006. 6. Мойзес О.Е. Информатика.Углубленный курс: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	15 5 5 5 20  Договор от27.01.2022

11.	ОДП.11 Физика	1.Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для СПО.- М.: Академия. 2014. - 2010 год. 2. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач.- М.: Академия, 2014 3. Родионов В.Н. Физика: учебное пособие для спо. – 2-е изд., исправ. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10 9 5  Договор от27.01.2022
<b>УД.п Дополнительные</b>			
12.	ОДП.12 Введение в специальность	1.О.М. Соснин Основы автоматизации технологических процессов и производств: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений – 2-е изд., стер. – М.: Академия 2009 2. . Молдабаева М.Н. Автоматизация технологических процессов и производств. М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019 г. 3. Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств автоматизации. Учебник для СПО. ФИРО, ОИЦ «Академия» 2019г. 4. Сафиуллин, Р. К. Основы автоматики и автоматизация процессов : учебное пособие для среднего профессионального — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10  2  4  Договор от27.01.2022
<b>ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			
13.	ОГСЭ.01 Основы философии	1. Горелов А.А. Основы философии: учебник для СПО.- М.: Академия, 2014. 2. Иоселиани, А. Д. Основы философии : учебник и практикум для среднего профессионального образования— 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	10  Договор от27.01.2022
14.	ОГСЭ.02 История	1. Артёмов В.В. и др. История.- М.: Академия, 2014. 2. Соловьев С.М. Учебная книга русской истории: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт); 3.Иловайский Д.И. Краткие очерки русской истории: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт); 4.Платонов С.Ф. Лекции по русской истории: в 2 тт. Т. 1 С древнейших времен до конца 17 века: учебник. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт); 5.Пресняков А.Е. Лекции по русской истории. Киевская Русь: учебное пособие. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10 Договор от27.01.2022 Договор от27.01.2022 Договор от27.01.2022 Договор № 4 от27.01.2022
15.	ОГСЭ.03 Иностранный язык в	1. Агабекян И.П. Английский для средних специальных заведений.- Ростов н/Д: Феникс, 2004. 2. Восковская А.С. Английский язык для ССУЗов - Р/Д: Феникс, 2014 3. Николенко Т. Тесты по грамматике английского языка.- М.: Рольф, 2001.	15 15 1

	<p>профессиональн ой деятельности: Английский</p>	<p>4. Баграмова Н.В. и др. Практика английского языка. Сборник упражнений по лексике.- СПб: Союз, 2001.</p> <p>5.Карпова Т.А, Восковская А.С, Мельничук М.В. Английский язык для колледжей. Практикум+е-Приложение: тесты: учебно-практическое пособие. М.: КНОРУС, 2022</p> <p>6. Аитов В.Ф. Английский язык (А1-В1+): учебное пособие для спо – 13-е изд., исправ. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>4</p> <p>10</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
	<p>Немецкий</p>	<p>1.Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.</p> <p>2. Кравченко А.П. Немецкий язык для колледжей – Р/Д: Феникс, 2015</p> <p>3.Большакова Э.Н. Тесты по грамматике немецкого языка. Учебно-методическое пособие.- СПб: Паритет, 2001.</p> <p>4.Тексты для чтения на немецком языке/Сост. Е.М.Постникова.- К.: А.С.К., 2001.</p> <p>5.Басова Н.В., Коноплева Т.Г. Немецкий язык для колледжей. Учебник 24-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2023</p> <p>6. Миляева Н.Н. Немецкий язык для колледжей (А1—А2) учебник и практикум для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2020.— 255 с (ЭБС Юрайт)</p>	<p>14</p> <p>15</p> <p>13</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
16.	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p>	<p>1. Физическая культура: учебник для студ. учреждений СПО/ Н.В. Решетников и др.- М.: Академия, 2012.</p> <p>2. Физическая культура: учебник и практикум для спо/ А.Б. Муллер [и др.]. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>10</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
<b>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			
17.	<p>ЕН.01 Математика</p>	<p>1. Дадаян А.А. Математика: учебник для СПО.- М.: Форум, 2004 год 2010 год.</p> <p>2.Григорьев С.Г. Математика. Уч. – М.: Академия, 2015</p> <p>3. Дадаян А.А. Сборник задач по математике.- М.: Форум, 2010</p> <p>4. Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике: учебник для СПО.- М.: Академия, 2010.</p> <p>5. Математика : учебник для среднего профессионального образования / О. В. Татарников [и др.] ; под общей редакцией О. В. Татарникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>30</p> <p>1</p> <p>20</p> <p>1</p> <p>15</p> <p>Договор от27.01.2022</p>

18.	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности	1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений СПО.-М.: Академия, 2010. 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Михеева Е.В. Академия 2016 3. Информатика и информационные технологии. Гаврилов М.В. Юрайт 2016 4. Технические средства информатизации. Е.И. Гребенюк. Учебник. Академия 2016 г. 5. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учебное пособие для СПО.- М.: Академия, 2006. 6. Мойзес О.Е. Информатика. Углубленный курс: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	15 5 5 5 20 Договор от 27.01.2022
19.	ЕН.04 Экологические основы природопользования	1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования.- М.: ИД «Форум», 2011. 2. Константинов В.М. Экологические основы природопользования Учебник для СПО. М.: «Академия», 2014 г. 3. Экология. Учебное пособие. Л.Н. Блинов. Юрайт 2017 2018 4. Коротный Л. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Коротный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС) Юрайт	10 20 5 5 Договор от 27.01.2022
<b>П.00 Профессиональный цикл</b> <b>ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины</b>			
20.	ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения	1. Селевцов Л.И., Селевцов А.П. Автоматизация технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия 2014 2. Черпаков Б.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: учебник для студ. СПО.- М.: Академия, 2006. 2015 3. Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г. 4. Молдабаева М.Н. Автоматизация технологических процессов и производств. М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019 г. 5. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие - СПб: «Лань», 2019 г. 6. Сафиуллин Р. К. Основы автоматики и автоматизация процессов: учебное пособие для СПО — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт) 7. Бородин И. Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления: учебник для СПО — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10 5 4 4 2 2 Договор от 27.01.2022 Договор от 27.01.2022

21	ОП.2 Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник/ С.А. Зайцев и др.- М.: Академия, 2014. (гриф) - 2013 год - 2014 год -2019 год</p> <p>2. Ильянков А.И. и др. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум.- М.: Академия, 2014. (гриф)</p> <p>3.Кошечкина И.П., Канке А.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник. –М.: ИД Форум; Инфра-М, 2019</p> <p>4. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Учебник и практикум. М.: «Академия», 2020 г.</p> <p>5. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. учебник для среднего профессионального образования — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p> <p>5. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>10 5 10 2 10 2 2 Договор от27.01.2022 Договор от27.01.2022</p>
22.	ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления	<p>1. Черпаков Б.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: учебник для студ. СПО.- М.: Академия, 2006. 2015</p> <p>2.Вереина Л.И. Технологическое оборудование: учебник для студ. СПО. – М.: Академия, 2018</p> <p>3 Голофтьев С.А.Лабораторный практикум по курсу: «Металлорежущие станки».- М.: Высшая школа, 1991.</p>	<p>5 4 4 10</p>

23.	ОП.04 Инженерная графика	1. Пуйческу Ф.И. и др. Инженерная графика: учебник для СПО.-М.: Академия, 2014 2. Овечкин Г.В., Овечкин В.П. Компьютерное моделирование. Учебник для СПО. ФИРО, ОИЦ «Академия»,2018 г. 3..Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019 4. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020 5.Миронов Б.Г. и др. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учебное пособие для СПО.-М.: Академия, 2014. 6. Бродский А.М. и др. Практикум по инженерной графике.- М.: Академия, 2004. 7. Чекмарев А.А. Задачи и задания по инженерной графике.- М.: Академия, 2003. 7. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для СПО. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10 5 20 15 5 2 4 Договор от27.01.2022
24.	ОП.05 Материаловедение	1. Солнцев Ю.П. и др. Материаловедение: учебник для СПО.- М.: Академия, 2014. 2. Моряков О.С. Материаловедение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – 8-е изд. , стер. – М.: Издательский центр «Академия»,2008 2015 3. Соколова Е.Н. и др.Материаловедение: Лабораторный практикум.- М.: Академия, 2014. (гриф) - 2010 год. 4. Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10 5 2 5 13 Договор от27.01.2022
25.	ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	1. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990. 2. В.В. Ермолаев Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017 2018 3. Колошкина И.Е. Основы программирования для станков с ЧПУ: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	11 6 4 Договор от27.01.2022



26.	ОП.07 Экономика организации	1. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов и др.- М.: Кнорус, 2014. 2. Котерова Н.П. Экономика организации(СПО)-М.: Академия. 2015 3. Гуреева М.А. Основы экономики машиностроения. Учебник для СПО. ОИЦ «Академия», 2018 4. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО.- М.: Академия, 2008. 2018 5. Чалдаева Л.А., Шаркова А.В. Основы экономики организации: Учебник и практикум. –М.: Издательство Юрайт, 2019 6. Волков А.М. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	5 20 3 13 2 2 Договор от 27.01.2022
27.	ОП.08 Охрана труда	1. Девясилов В. А. Охрана труда: учебник.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006. (проф. обр.) 2. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Охрана труда (СПО) М.: Издательство КНОРУС, 2019	14 20
28.	ОП.09 Техническая механика	1. Вереина Л.И. Техническая механика.- М.: Академия, 2014, 2015 (гриф) 2. Олофинская В.П. Учебное пособие. Курс лекций с вариантами практических заданий.- М.: Форум «ИНФРА-М», 2008. 3. Олофинская В.П. Учебное пособие. Детали машин. Тестовые задания.- М.: Форум «ИНФРА-М», 2008.	10 20 10 10
29.	ОП.10 Процессы формообразован ия и инструменты	1. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты.- М.: Академия, 2007. 2. Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник для среднего профессионального образования. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 (ЭБС Юрайт)	5 Договор от 27.01.2022
30.	ОП.11 САПР технологических процессов и информационны х технологий в профессиональн ой деятельности	1. Голицына О.Л. и др. Информационные технологии: учебник для СПО.- М.: Форум «ИНФРА-М», 2008. 2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности Академия 2016 3. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии. Юрайт 2016 4. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации. Учебник. Академия 2016. 5. Куприянов Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт) 6. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. СПО.- М.: Академия, 2014.	10 5 5 5 Договор от 27.01.2022 10

		7. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990.	11
		8. Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017	6
		9.Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г.	4
		10.Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019	20
		11. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020	15
		12. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: Академия, 2014.	5
		13. Тугов В.В. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие. СПб: Лань, 2019	2
		14. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для СПО, -2- изд., стер. М.: Академия, 2020 г.	2
		15.Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для СПО. – М.:Академия, 2019 г.	2
31.	ОП.12 Моделирование технологических процессов	1.О.М. Соснин Основы автоматизации технологических процессов и производств: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений – 2-е изд., стер. – М.: Академия 2009	10
		2. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019	2
		3. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. СПО.- М.: Академия, 2014.	10
		4. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990.	11
		5.Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017	6
		6.Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г.	4
		7.Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019	20
		8. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020	15
		9. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: Академия, 2014.	5

		10. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для СПО, -2- изд., стер. М.: Академия, 2020 г.	2
		11.Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ учреждений сред. проф образования. – М.:Академия, 2019 г.	2
		12. Андреев С.М., Парсункин Б.Н. Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2020.	2
		2022	5
32.	ОП.13 Основы электротехники и электроники	1. Данилов И.А., Иванов П Общая электротехника с основами электроники: учеб. пособие для студ.- М.: Высшая школа, 2000. 2. Прикладная электроника. Каганов В.И. Академия 2015 3. Электротехника. /Мартынова И.О. Кнорус 2015 4. Богомолов С.А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник. Академия 2016 5. Кузовкин В.А. Электротехника и электроника: учебник для спо. - М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт) 6. Новожилов, О. П. Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 1, Часть 2: учебник для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	14 5 5 5 Договор от27.01.2022 Договор от27.01.2022
33.	ОП.14 Моделирование технологической оснастки	1. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка.- М.: Академия, 2014, 2015 (гриф) 2. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка: Лабораторно-практические работы и курсовое проектирование: учебное пособие.- М.: Академия, 2014. (гриф) 3. Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский Технологическая оснастка: учебное пособие для СПО. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт) 4. Тарабарин О.И., Абызов А.П., Ступко В.Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении.Учеб. пособие для СПО. СПб, Лань, 2021	8 15 5 Договор от27.01.2022 1
34.	ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. СПО.- М.: Высшая школа, 2000. 2. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Уч. СПО. М.: Академия, 2015 3. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум (СПО). М.: Издательство КНОРУС, 2020 4. Резчиков Е.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	1 15 20 Договор от27.01.2022

35.	ОП.16 Вычислительная техника	1. Максимов Н.В. и др. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник для проф. учреждений.- М.: ФОРУМ: ИНФРА, 2010. 2. Богомолов С.А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник. Академия 2016 3. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2018 г.	15 5 5
36.	ОП.17 Основы схемотехники	1. Гальперин М.В. Электронная техника.- М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2003. 2. Богомолов С.А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник: - М.:Академия 2016 3. Новожилов, О. П. Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 1, Часть 2: учебник для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	14 5 Договор от 27.01.2022
37.	ОП.18 Источники питания	1. Хрусталева З.А. и др. Источники питания радиоаппаратуры. –М.: Академия ,2009 2. Богомолов С.А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник. Академия 2016 3. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, ФИРО, ОИЦ Академия, 2018 г. 4. Нефедов, В.И. Радиотехнические цепи и сигналы учебник для среднего профессионального образования/ В.И.Нефедов, А.С. Сигов; под редакцией В.И. Нефедова.— Москва: Издательство Юрайт, 2020 – (ЭБС Юрайт) 5. Новожилов, О. П. Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 1, Часть 2: учебник для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	15 5 5 Договор от 27.01.2022 Договор от 27.01.2022
38.	ОП.19 Автоматизированный привод	1. Москаленко В.В. Электрический привод.- М.: Высшая школа, 2000. - 1991 год.	1 10
39.	ОП.20 Электрические машины	1. Кацман М.М. Электрические машины приборных устройств и средств автоматизации.- М.: Высшая школа, 2011. 2. Кацман М.М. Лабораторные работы по электрическим машинам к электрическому приводу.- М.: Высшая школа, 2008. 3. Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам.- М.: Высшая школа, 2008. - 1991 год. 4. Кузовкин В.А. Электротехника и электроника: учебник для спо. - М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт) 5. Жуловян, В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии : учебное пособие для среднего профессионального образования. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	15 5 15 10 Договор от 27.01.2022 Договор от 27.01.2022
40.	ОП.21 Предпринимательство	1. Пястолов С.М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности.- М.: Академия. 2013. 2. Базаров Т.Ю. Управление персоналом.- М.: Академия, 2012. 3. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов и др.- М.: Кнорус, 2014.	1 60 5

		<p>4. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент.- М.: Академия, 2013.</p> <p>5.В.А. Баринов Бизнес-планирование. Учебное пособие: - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М. 2005</p> <p>6.Иванова Е.В. Предпринимательское право. Учебник для СПО. 2-е изд., пер. и доп. ГРИФ УМО СПО. Юрайт, 2018.</p> <p>7. Сергеев А.А. Бизнес-планирование: учебник и практикум. – 3-е изд. испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019</p> <p>8. Чеберко Е.Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства. Учебник и практикум для СПО. -М.: Издательство Юрайт, 2019</p> <p>9. Чалдаева Л.А., Шаркова А.В. Основы экономики организации: Учебник и практикум. –М.: Издательство Юрайт, 2019</p> <p>10. Морозов, Г. Б. Предпринимательская деятельность : учебник и практикум для среднего профессионального образования. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p> <p>11.Каджадаева М.Р. Финансовая грамотность: учебное пособ. для студ. учреждений сред. проф.образования. 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2022</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>2</p>
41.	<p>ОП.22 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний</p>	<p>1. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО.- М.: Академия, 2008. 2018</p> <p>2. Волков А.М. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p> <p>3. Казаков В.Г., и др. Психология.- М.: Высшая школа, 1989.</p> <p>4. Психология общения 2-е издание, испр. и доп. Учебник и практикум для СПО. Садовская В.С. Юрайт. 2016 г. 2019 г.</p>	<p>13</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>20</p>
<b>Профессиональный цикл</b>			
<b><i>ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i></b>			
42.	<p>МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного</p>	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p>

	обеспечения в целях разработки тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	<p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>9. Андреев С.М., Парсункин Б.Н. Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2020. 2022</p>	<p>18</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p>
43.	МДК 01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>9. Андреев С.М., Парсункин Б.Н. Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2020. 2022</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p>
<b>ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>			
44.	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>18</p>

	элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	<p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>9. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p>	<p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
45.	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>9. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<b><i>ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</i></b>			
46.	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу,	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>18</p> <p>15</p>

	наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	<p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>9. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>11. .Тарабарин О.И., Абызов А.П., Ступко В.Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении.Учеб. пособие для СПО. СПб, Лань, 2021</p>	<p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
47.	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	<p>1. Мельников В.П. Управление качеством.- М.: Академия, 2007.</p> <p>2. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>3. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>4. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>5.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>6. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>7. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>8. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>9. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>10. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>11. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>12.Тарабарин О.И., Абызов А.П., Ступко В.Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении.Учеб. пособие для СПО. СПб, Лань, 2021</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
<b>ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</b>			
48.	МДК.04.01 Осуществление текущего	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф.</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p>



	мониторинга состояния систем автоматизации.	<p>учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>9. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>11. .Тарабарин О.И., Абызов А.П., Ступко В.Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении.Учеб. пособие для СПО. СПб, Лань, 2021</p>	<p>7</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
49.	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	<p>1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017</p> <p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p> <p>4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p> <p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p> <p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015</p> <p>8. Феофанов А.Н., Гришина Т.Г.Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>9. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019.</p> <p>10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>11. .Тарабарин О.И., Абызов А.П., Ступко В.Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении.Учеб. пособие для СПО. СПб, Лань, 2021</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
<b>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>			

50.	МДК.05.01 Организация и реализация профессиональной деятельности по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	<p>1. В.П. Нефёдов и др. Электрорадиоизмерения. Учебник. – М.: Форум: ИНФРА-М 2005</p> <p>2. И.Ю. Зайчик Практикум по электрорадиоизмерениям. – М.: Высшая школа 1979</p> <p>3. . Нефедов, В.И. Радиотехнические цепи и сигналы учебник для среднего профессионального образования/ В.И.Нефедов, А.С. Сигов; под редакцией В.И. Нефедова.— Москва: Издательство Юрайт, 2020 – (ЭБС Юрайт)</p> <p>4. Новожилов, О. П. Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 1, Часть 2: учебник для среднего профессионального образования — Москва: Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)</p>	<p>15 40 Договор от27.01.2022</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
-----	--	---	---

Библиотекарь

Стефаненкова О.Л.