

**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
На 2024-2025 учебный год**

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в учебную образовательную программу	Автор, название, издательство, год издания	
		Основная учебная литература	Количество экземпляров
О.00 Общеобразовательный цикл ОУД. Образовательные учебные дисциплины			
1.	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.	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.	<p>Иностранный язык Английский:</p> <p>Немецкий:</p>	<p>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. 4. Баграмова Н.В. и др. Практика английского языка. Сборник упражнений по лексике.- СПб: Союз, 2001. 5. Карпова Т.А, Восковская А.С, Мельничук М.В. Английский язык для колледжей. Практикум+е-Приложение: тесты: учебно-практическое пособие. М.: КНОРУС, 2022 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>1.Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей.- Ростов н/Д: Феникс, 2009. 2. Кравченко А.П. Немецкий язык для колледжей – Р/Д: Феникс, 2015 3.Большакова Э.Н. Тесты по грамматике немецкого языка. Учебно-методическое пособие.- СПб: Паритет, 2001. 4.Тексты для чтения на немецком языке/Сост. Е.М.Постникова.- К.: А.С.К., 2001. 5. Басова Н.В., Коноплева Т.Г. Немецкий язык для колледжей. Учебник 24-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2023 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>15 15 1 4 10 Договор от 27.01.2022 14 15 13 8 10 Договор от 27.01.2022</p>
4.	Математика	<p>1. Дадаян А.А. Математика: учебник для СПО.- М.: Форум, 2004 год 2010 год. 2. Григорьев С.Г. Математика. Уч. – М.: Академия, 2015 3. Дадаян А.А. Сборник задач по математике.- М.: Форум, 2010 4. Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике: учебник для СПО.- М.: Академия, 2010. 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 1 20 1 15 Договор от 27.01.2022</p>
5.	История	1.Мединский В.Р. История. Всеобщая история 1914- начало XXI века. -М.: Академия, 2024	5

		2. Мединский В.Р. История. История России 1914-1945 годы. М.: Академия, 2024 3. Мединский В.Р. История. История России 1945 год-начало XXI века. М.: Академия, 2024	5 5
6	Обществознание	Важенин А.Г, Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей М.: Академия, 2018 Кравченко А.И. Обществознание М.: Академия, 2012 Федоров Б.И Липский Б.И Обществознание 2024(ЭБС Юрайт)	10 10 Договор от 27.01.2022
7.	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 от 27.01.2022
8.	Основы безопасности и защиты Родины	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 от 27.01.2022
9	География	1. Петрова Н.Н. География М «Форум»2015 2. Коломиец А.В. География для колледжей 2024(ЭБС Юрайт)	15 Договор от 27.01.2022
10.	Информатика/	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
11	Биология	1. Константинов. В.М. Резанов А.Г. Фадеева Е.О. Общая Биология СПО М. Академия 2010 3. Ярыгин В.Н «Биология» Юрайт 2024	15 Договор от 27.01.2022

12	Физика	.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
13.	Химия	1. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия.- М.: Академия, 2009. - 2014. 2. Никольский А.Б., Суворов А.А. Химия. Учебник и практикум для СПО. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Юрайт, 2019 3. Габриелян О.С. и др. Химия в тестах, задачах и упражнениях.- М.: Академия, 2010. 4. Мартынова Т. В. Химия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. В. Мартынова, И. В. Артамонова, Е. Б. Годунов; под общей редакцией Т. В. Мартыновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	16 10 4 15 Договор от 27.01.2022
14.	Индивидуальный проект	1. Е.Н. Куклина, М.А. Мазниченко, И.А. Мушкина Основы учебно-исследовательской деятельности, 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017 – 181 с. Серия: Профессиональное образование 2.Байкова, Л. А. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Байкова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 122 с	5 Договор от 27.01.2022
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
15	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
16.	ОГСЭ.02 История России	1. Мединский В.Р. История. История России 1914-1945 годы. М.: Академия, 2024 2. Мединский В.Р. История. История России 1945 год-начало XXI века. М.: Академия, 2024	5 5
17.	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 от 27.01.2022</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 от 27.01.2022</p>
18.	<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 от 27.01.2022</p>
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл			
19.	<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 от 27.01.2022</p>

20.	ЕН.02 Информационные технологии в 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
21.	ЕН.03 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
II.00 Профессиональный цикл ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины			
22.	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

23	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</p> <p>Договор от27.01.2022</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
24.	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 Голофтеев С.А.Лабораторный практикум по курсу: «Металлорежущие станки».- М.: Высшая школа, 1991.</p>	<p>5 4 4 10</p>

25.	ОП.04 Инженерная графика	<p>1. Пуйческу Ф.И. и др. Инженерная графика: учебник для СПО.-М.: Академия, 2014</p> <p>2. Овечкин Г.В., Овечкин В.П. Компьютерное моделирование. Учебник для СПО. ФИРО, ОИЦ «Академия»,2018 г.</p> <p>3..Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019</p> <p>4. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020</p> <p>5.Миронов Б.Г. и др. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учебное пособие для СПО.-М.: Академия, 2014.</p> <p>6. Бродский А.М. и др. Практикум по инженерной графике.- М.: Академия, 2004.</p> <p>7. Чекмарев А.А. Задачи и задания по инженерной графике.- М.: Академия, 2003.</p> <p>7. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для СПО. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>10</p> <p>5</p> <p>20</p> <p>15</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
26.	ОП.05 Материаловеден ие	<p>1. Солнцев Ю.П. и др. Материаловедение: учебник для СПО.- М.: Академия, 2014.</p> <p>2. Моряков О.С. Материаловедение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – 8-е изд. , стер. – М.: Издательский центр «Академия»,2008</p> <p>2015</p> <p>3. Соколова Е.Н. и др.Материаловедение: Лабораторный практикум.- М.: Академия, 2014. (гриф) - 2010 год.</p> <p>4. Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>10</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>13</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
27.	ОП.06 Программирован ие ЧПУ для автоматизирован ного оборущования	<p>1. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990.</p> <p>2. В.В. Ермолаев Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017</p> <p>2018</p> <p>3. Колошкина И.Е. Основы программирования для станков с ЧПУ: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>11</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>Договор от27.01.2022</p>
28	ОП.09 Техническая механика	<p>1. Вереина Л.И. Техническая механика.- М.: Академия, 2014,</p> <p>2015 (гриф)</p> <p>2. Олофинская В.П. Учебное пособие. Курс лекций с вариантами практических заданий.- М.: Форум «ИНФРА-М», 2008.</p> <p>3.Олофинская В.П. Учебное пособие. Детали машин. Тестовые задания.- М.: Форум «ИНФРА-М», 2008.</p>	<p>10</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>10</p>

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 от27.01.2022
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. 7. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990. 8. Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017 9.Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г. 10.Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019 11. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020 12. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: Академия, 2014. 13. Тугов В.В. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие. СПб: Лань, 2019 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. 15.Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для СПО. – М.:Академия, 2019 г.	10 5 5 5 Договор от27.01.2022 10 11 6 4 20 15 5 2 2 2

31.	ОП.12 Моделирование технологических процессов	<p>1.О.М. Соснин Основы автоматизации технологических процессов и производств: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений – 2-е изд., стер. – М.: Академия 2009</p> <p>2. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p> <p>3. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. СПО.- М.: Академия, 2014.</p> <p>4. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990.</p> <p>5.Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017</p> <p>6.Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г.</p> <p>7.Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019</p> <p>8. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020</p> <p>9. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: Академия, 2014.</p> <p>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.</p> <p>11.Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ учреждений сред. проф образования. – М.:Академия, 2019 г.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">2022</p>	<p>10</p> <p>2</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>20</p> <p>15</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p>
32	ОП.13 Основы электротехники и электроники	<p>1. Данилов И.А., Иванов П. Общая электротехника с основами электроники: учеб. пособие для студ.- М.: Высшая школа, 2000.</p> <p>2. Прикладная электроника. Каганов В.И. Академия 2015</p> <p>3. Электротехника. /Мартынова И.О. Кнорус 2015</p> <p>4. Богомолов С.А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник. Академия 2016</p> <p>5. Кузовкин В.А. Электротехника и электроника: учебник для спо. - М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p> <p>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)</p>	<p>14</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>Договор</p>

			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 жизнедеятельнос ти	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. Богомоллов 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. Богомоллов 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 от27.01.2022
37.	ОП.18 Источники питания	1. Хрусталева З.А. и др. Источники питания радиоаппаратуры. –М.: Академия ,2009 2. Богомоллов 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 от27.01.2022 Договор от27.01.2022

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 от27.01.2022 Договор от27.01.2022
Профессиональный цикл			
<i>ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>			
40.	МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006 2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017 3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001. 4.Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003 5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004. 6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005. 7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015 8. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019 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	10 6 6 7 18 15 20 2 2 5

41.	МДК 01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006 2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017 3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001. 4. Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003 5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004. 6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005. 7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015 8. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019 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	10 6 6 7 18 15 20 2 2 5
<i>ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>			
42.	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006 2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017 3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001. 4. Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003 5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004. 6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005. 7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс,2015 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. 9. Схиртладзе А.Г., Гришина Т.Г. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2019. 10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019	10 6 6 7 18 15 20 2 2 2
43.	МДК.02.02 Испытания	1. Шишмарев В.Ю. Средства измерений.-М.:Академия,2006 2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник. Академия 2017	10 6

<p>модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация</p>	<p>3. Каминский М.Л., Каминский В. Монтаж приборов и систем автоматизации: учебник для проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2001.</p>	6
	<p>4. Горшков Б.И. Автоматическое управление .- М.: Академия, 2003</p>	7
	<p>5. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления.- М.: Форум, 2004.</p>	18
	<p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.</p>	15
	<p>7. Карташов Б.А. Системы автоматического регулирования: уч. – Р/Д: Феникс, 2015</p>	20
	<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>	2
	<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>	2
	<p>10. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие СПб.: Лань, 2019</p>	2

Библиотекарь

Гаврюсева И.В.