

**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
18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов
на 2024-2025 учебный год**

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в учебную образовательную программу	Автор, название, издательство, год издания	
		Основная учебная литература	Количество экземпляро в
0.00 Общеобразовательный цикл			
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.</p> <p>2. Восковская А.С. Английский язык для ССУЗов - Р/Д: Феникс, 2014</p> <p>3. Николенко Т. Тесты по грамматике английского языка.- М.: Рольф, 2001.</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 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>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>15</p> <p>15</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>10</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>13</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
4.	Математика	<p>1. Дадаян А.А. Математика: учебник для СПО.- М.: Форум, 2004 год</p> <p>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>
5.	История	1.Мединский В.Р. История. Всеобщая история 1914- начало XXI века. -М.: Академия, 2024	<p>5</p> <p>5</p>

		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
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 от 27.01.2022 2
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. Максимов В.Ф. Введение в специальность, «Химия» 1988 г. 2. А.А. Аскадский, А.Р. Хохлов Введение в физико-химию полимеров. «Научный мир» 2009 г. 3. Е.Н. Куклина и др. Основы учебно-исследовательской деятельности. Учебное пособие. Юрайт 2024(ЭБС Юрайт) 4. Семчиков Ю.Д., Жильцов С.Ф., Зайцев С,Д. Введение в химию полимеров. Учебное пособие 2-е изд. стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2014	2 10 Договор от 27.01.2022 2
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 / А. Д. Иоселиани. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	10 Договор от 27.01.2022
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.	15 15

	<p>профессиональной деятельности Английский:</p> <p>Немецкий:</p>	<p>2. Восковская А.С. Английский язык для ССУЗов - Р/Д: Феникс, 2014</p> <p>3. Николенко Т. Тесты по грамматике английского языка.- М.: Рольф, 2001.</p> <p>4. Баграмова Н.В. и др. Практика английского языка. Сборник упражнений по лексике.- СПб: Союз, 2001.</p> <p>5. Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В. Английский язык для химиков 2-е изд. учебное пособие для СПО. Издательство Юрайт , 2019</p> <p>6. 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>7. 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.</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>1</p> <p>4</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>13</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
18.	ОГСЭ. 04 Физическая культура	<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>
19.	ОГСЭ.05 Психология общения	<p>1.Казаков В.Г., и др. Психология.- М.: Высшая школа, 1989.</p> <p>2. Психология общения 2-е издание, испр. и доп. Учебник и практикум для СПО. Садовская В.С. Юрайт. 2016 г. 2019 г.</p>	<p>1</p> <p>5</p> <p>20</p>
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл			
20.	ЕН. 01 Математика	<p>1. Дадаян А.А. Математика: учебник для СПО.- М.: Форум, 2004 год 2010 год.</p>	<p>30</p> <p>1</p>

		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)	20 1 15 Договор от 27.01.2022
21.	ЕН.02 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. Корытный Л. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	10 20 5 5 Договор от 27.01.2022
22.	ЕН.03 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
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины			
23.	ОП.01 Инженерная и компьютерная графика	1. Пуйческу Ф.И. и др. Инженерная графика: учебник для СПО.-М.: Академия, 2014. 2. Куликов В.П. Инженерная графика: Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019 3. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020 4. Миронов Б.Г. и др. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учебное пособие для СПО.-М.: Академия, 2014. 5. Бродский А.М. и др. Практикум по инженерной графике.- М.: академия, 2004.	10 20 15 5 2 4

		<p>6.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>8. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. СПО.- М.: Академия, 2014</p>	<p>Договор от 27.01.2022 10</p>
24.	<p>ОП.02 Электротехника и электроника</p>	<p>1.Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник для студ. СПО.- М.: Академия, 2012.</p> <p>2. Прикладная электроника. Каганов В.И. Академия 2015</p> <p>3. Мартынова И.О. Электротехника. Кнорус 2015</p> <p>4. Рекус Г.Г. и др. Сборник задач, упражнений по электротехнике и основам электроники. - М.: Высшая школа, 2001.</p> <p>5. Контрольные материалы по электротехнике и электронике: учебное пособие для студ. СПО.- М.: Академия, 2014.</p> <p>6. Кузовкин В.А. Электротехника и электроника: учебник для спо. - М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>75 5 5 1 10 Договор от 27.01.2022</p>
25.	<p>ОП.03 Метрология, и стандартизация сертификация</p>	<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 от 27.01.2022 Договор от 27.01.2022</p>
26.	ОП.04	1. Потапов В.М., Татаринчик С.Н. Органическая химия.- М.: Химия, 1989.	65

	Органическая химия	<p>- 1976.</p> <p>2. Каминский В.А. Органическая химия. В 2-х частях. Часть 2: учебник для СПО. 2-е изд. испр. и доп. М.: Издательство Юрайт 2019</p> <p>3. Потапов В.М., Татаринчик С.Н., Аверина А.В. Задачи и упражнения по органической химии.- М.: Химия, 1989.</p> <p>- 1975</p> <p>4. Бутлеров А. М. Введение к полному изучению органической химии. -Москва: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>4</p> <p>7</p> <p>65</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
27.	ОП.05 Общая и аналитическая химия	<p>1. Саенко О.Е. Аналитическая химия.- 4-е изд., стер.- Ростов н/Д: Феникс, 2014.</p> <p>- 2009 год.</p> <p>2. Подкорытов А.Л. и др. Аналитическая химия. Окислительно-восстановительное титрование. Учебное пособие для СПО. М.:Издательство Юрайт, 2019</p> <p>3. Борисов А.Н., Тихомиров И.Ю. Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе. Учебник и практикум для СПО. 2-е изд. испр. и доп. М Юрайт, 2019</p> <p>4. Ярославцев А.А. Сборник задач по аналитической химии.- М.: Высшая школа, 1979.</p> <p>5. Коренман Я.И., Лисицкая Р.П. Практикум по аналитической химии.- Воронеж: Гос. технолог. Академия, 2002</p> <p>6. Борисов, А. Н. Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе : учебник и практикум для среднего профессионального образования — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>5</p> <p>1</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>56</p> <p>13</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
28.	ОП.06 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. Асадулина Е.Ю Техническая механика 2024(ЭБС Юрайт)</p>	<p>10</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
29.	ОП.07 Основы автоматизации 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. Л.И. Селевцов, А.П. Селевцов Автоматизация технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.:Академия 2014</p> <p>3.Молдабаева М.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие. М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>2</p>
30.	ОП.08	1.Аскадский А.А., Хохлов А.Р. Введение в физикохимию полимеров.-М.: Научный Мир,	11

	Физика-химия и механика полимерных композитов	<p>2009</p> <p>2.Брацихин Е.А. Технология пластических масс.-Л.: Химия, 1982.</p> <p>3.Крыжановский В.К., Кербер М.Л. Производство изделий из полимерных материалов.-СПб: Профессия,2008.</p> <p>4.Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014.</p> <p>5.Сутягин В.М., Ляпков А.А. Общая химическая технология полимеров. Учеб. пособие. ГРИФ ФГАУ ФИРО. Издательство «Лань», СПб, 2018 г.</p> <p>6.Кузнецов Е.В. и др. Альбом технологических схем производства полимеров и пластмасс на их основе.-М.: Химия,1976</p> <p>7.Иванов,Д.А. Ситников.А.И. Композиционные материалы ,2024(ЭБС Юрайт)</p>	<p>197</p> <p>7</p> <p>14</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
31.	ОП.09 Материаловедение и основы технологии композитов	<p>1. Аскадский А.А., Хохлов А.Р. Введение в физикохимию полимеров.-М.: Научный Мир, 2009</p> <p>2. Брацихин Е.А. Технология пластических масс.-Л.: Химия, 1982.</p> <p>3. Крыжановский В.К., Кербер М.Л. Производство изделий из полимерных материалов.-СПб: Профессия,2008.</p> <p>4. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП</p> <p>5. Сутягин В.М., Ляпков А.А. Общая химическая технология полимеров. Учеб. пособие. ГРИФ ФГАУ ФИРО. Издательство «Лань», СПб, 2018 г.</p> <p>6.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>7. Соколова Е.Н. и др.Материаловедение: Лабораторный практикум.- М.: Академия, 2014. (гриф) - 2010 год</p> <p>8. Кузнецов Е.В. и др. Альбом технологических схем производства полимеров и пластмасс на их основе.-М.: Химия,1976</p> <p>1969</p> <p>9. Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>11</p> <p>197</p> <p>7</p> <p>10</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>13</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>

32.	ОП.10 Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов	<p>1. Полимерные композиционные материалы: Структура, свойства, технология: уч. пособие.- 4-е исп. и доп. изд./под.ред. А.А. Берлина.- СПб.:ЦОП «Профессия»,2014</p> <p>2. Вторичная переработка пластмасс Ф. ЛаМантиа /под. ред. Г.Е. Заикова.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2007</p> <p>3. Ким В.С., Шерышев М.А. Оборудование заводов пластмасс. Учебное пособие в 2-х частях. Часть 2. -2 изд. испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019</p> <p>4. Тихонов Н.Н., Шерышев М.А. Периферийное оборудование заводов пластмасс: учеб. пособ. -2-е изд. испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019</p> <p>5. Вереина Л.И. Технологическое оборудование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018</p> <p>6. Ким В. С. Оборудование и инструменты для изготовления изделий из полимерных композитов. В 2 ч. Часть 1,2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Ким, М. А. Шерышев. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)</p> <p>7. Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник для среднего профессионального образования. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>10</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
33.	ОП.11 Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	<p>1. Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия, 2017</p> <p>2. Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия, 2018</p> <p>3. Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г.</p> <p>4. Тугов В.В., Сергеев А.И., Шаров Н.С. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие - СПб: «Лань», 2019 г.</p> <p>5. Колошкина И.Е. Основы программирования для станков с ЧПУ: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p> <p>6. Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник для среднего профессионального образования. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>6</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
34.	ОП.12 Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	<p>1. Мельников В.П. Управление качеством.-М.: Академия, 2007.</p> <p>2. Зекунов А.Г. Иванов В.Н. Управление качеством 2024(ЭБС Юрайт)</p>	<p>5</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
35.	ОП.13	<p>1. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов и др.-М.: Кнорус, 2014.</p>	<p>5</p>

	Основы экономики	2. Котерова Н.П. Экономика организации (СПО)-М.: Академия, 2015 3.Чалдаева Л.А., Шаркова А.В. Основы экономики организации: Учебник и практикум. –М.: Издательство Юрайт, 2019	20 2
36.	ОП.14 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. Учебник. - М.: Издательство КНОРУС, 2019	14 15
37.	ОП.15 Основы предпринимательства и бизнес-планирования	1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом.- М.: Академия, 2012. 2. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов и др.- М.: Кнорус, 2014. 3. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент.- М.: Академия, 2013. 4.В.А. Баринов Бизнес-планирование. Учебное пособие: - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М. 2005 5. Гуреева М.А. Основы экономики машиностроения. Учебник для СПО. ОИЦ «Академия»,2018 6.Иванова Е.В. Предпринимательское право 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО. Юрайт 2018 7. Сергеев А.А. Бизнес-планирование: учебник и практикум. – 3-е изд. испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019 8. Чеберко Е.Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства. Учебник и практикум для СПО. -М.: Издательство Юрайт, 2019 9. Чалдаева Л.А., Шаркова А.В. Основы экономики организации: Учебник и практикум. –М.: Издательство Юрайт, 2019 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)	60 5 5 10 3 2 3 3 2 Договор от 27.01.2022
38.	ОП.16 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 от 27.01.2022
39.	ОП.17 Проектирование участков по производству изделий	1. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. СПО.- М.: Академия, 2014. 2. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990.	10 11 6

	из полимерных материалов	<p>3.Ермолаев В.В. Программирование для автоматизированного оборудования. Учебник. Академия 2017</p> <p>4.Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин. Учебник, ФИРО, ОИЦ «Академия», 2017 г.</p> <p>5.Куликов В.П. Инженерная графика Учебник для СПО. М.: Издательство КНОРУС, 2019</p> <p>6. Березина Н.А. Инженерная графика. Учебное пособие – 2-е изд. испр. – М.: Издательство КНОРУС, 2020</p> <p>7. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: Академия, 2014.</p> <p>8. Тугов В.В. Проектирование автоматизированных систем управления: учебное пособие. СПб: Лань, 2019</p> <p>9. 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>10.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>4</p> <p>20</p> <p>15</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
40.	ОП.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>1. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО.- М.: Академия, 2008.</p> <p style="text-align: center;">2018</p> <p>2. Волков А.М. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)</p>	<p>13</p> <p>2</p> <p>Договор от 27.01.2022</p>
41.	ОП.19 Программирование станков с ЧПУ	<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 style="text-align: center;">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 от 27.01.2022</p>
	ОП.20.Планирование будущей карьеры	Лапшева О.А. Земляк С.В. Управление персоналом 2024(ЭБС Юрайт)	Договор от 27.01.2022
П.00 Профессиональный цикл			

ПМ.01 Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов			
42.	МДК.01.01 Проектирование изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	1. Крыжановский В.К. и др. Производство изделий из полимерных материалов: уч. пособие.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2008. 2. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие.- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 3. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990 4. Колошкина И.Е. Основы программирования для станков с ЧПУ: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	7 14 11 Договор от 27.01.2022
43.	МДК.01.02 Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ	1. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие.- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ.- Л.: Машиностроение, 1990 3. Колошкина И.Е. Основы программирования для станков с ЧПУ: учебное пособие для спо. – М.: Юрайт, 2020 (ЭБС Юрайт)	14 11 Договор от 27.01.2022
44.	МДК.01.03 Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	1. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие.- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2. Иванов, Д.А. Ситников, А.И. Композиционные материалы, 2024 (ЭБС Юрайт)	14 Договор от 27.01.2022
ПМ.02 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов			
45.	МДК.02.01 Подготовка исходных компонентов,	1. Аскадский А.А., Хохлов А.Р. Введение в физико-химию полимеров.- М.: научный мир, 2009. 2. Брацыхин Е.А. Технология пластических масс.- Л.: Химия, 1982.	11 197

	полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов	3. Крыжановский В.К., Кербер М.Л. Производство изделий из полимерных материалов. - СПб: Профессия, 2008. 4. Кузнецов Е.В. и др. Альбом технологических схем производства полимеров и пластмасс на их основе.- М.: Химия, 1976. 5. Иванов.Д.А. Ситников.А.И. Композиционные материалы ,2024(ЭБС Юрайт)	7 1 Договор от 27.01.2022
46.	МДК. 02.02 Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля	1. Аскадский А.А., Хохлов А.Р. Введение в физико-химию полимеров.- М.: научный мир, 2009. 2. Брацыхин Е.А. Технология пластических масс.- Л.: Химия, 1982. 3. Крыжановский В.К., Кербер М.Л. Производство изделий из полимерных материалов. - СПб: Профессия, 2008. 4. Кузнецов Е.В. и др. Альбом технологических схем производства полимеров и пластмасс на их основе.- М.: Химия, 1976. 5. Иванов.Д.А. Ситников.А.И. Композиционные материалы ,2024(ЭБС Юрайт)	11 197 7 1 2 Договор от 27.01.2022
47.	МДК.02.03 Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе и на станках с ЧПУ	1. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка: Лабораторно-практические работы и курсовое проектирование: учебное пособие.- М.: Академия 2013.(ГРИФ) 3. Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский Технологическая оснастка : учебное пособие для среднего профессионального образования. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. (ЭБС Юрайт)	14 5 Договор от 27.01.2022
ПМ.03 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки			
48.	МДК.03.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных	1. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2. Вторичная переработка пластмасс Ф.ЛаМантиа /под. ред. Г.Е. Заикова.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2007. 3. Ким В.С., Шерышев М.А. Оборудование заводов пластмасс. Учебное пособие в 2-х частях. Часть 2. -2 изд. испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019 4. Тихонов Н.Н., Шерышев М.А. Периферийное оборудование заводов пластмасс: учеб.	14 3 2

	композитов	пособ. -2-е изд. испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019 5.Вереина Л.И. Технологическое оборудование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018	2 4
49.	МДК.03.02 Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	1.Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2.Вторичная переработка пластмасс Ф.ЛаМантиа /под. реб. Г.Е. Заикова.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2007. 3.Рахимьянов Х.М. Красильников Б.А Технологическая оснастка 2024(ЭБС Юрайт)	14 3 Договор от 27.01.2022
ПМ.04 Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			
50.	МДК.04.01 Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	1. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2.Баженов С.Л. Полимерные композиционные материалы: научное издание .- Долгопрудный: Издат. Дом «Интеллект», 2010. 3.Иванов.Д.А. Ситников.А.И. Композиционные материалы ,2024(ЭБС Юрайт)	14 5 Договор от 27.01.2022
51.	МДК.04.02 Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов	1. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: уч. пособие .- 4-е исп. И доп. изд./под. ред. А.А. Берлина.- СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. 2.Баженов С.Л. Полимерные композиционные материалы: научное издание .- Долгопрудный: Издат. Дом «Интеллект», 2010. 3.Иванов.Д.А. Ситников.А.И. Композиционные материалы ,2024(ЭБС Юрайт)	14 5 Договор от 27.01.2022
ПМ.05 Планирование и организация профессиональной деятельности			
52.	МДК.05.01 Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом: учеб. для студ. СПО.- М.: Академия, 2012. 2. Грибов В.Д. Экономика организации: учебник для СПО.- М.: Академия, 2014. 3. Котерова Н.П. Экономика организации(СПО)-М.: Академия, 2015 4. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент.- М.: Академия, 2013. 5.Чалдаева Л.А., Шаркова А.В. Основы экономики организации: Учебник и практикум. –М.: Издательство Юрайт, 2019	60 5 20 5 2
53.	МДК.05.02 Стандартизация,	1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом: учеб. для студ. СПО.- М.: Академия, 2012. 2.Грибов В.Д. Экономика организации: учебник для СПО.- М.: Академия, 2014.	60 5

	контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	3.Котерова Н.П. Экономика организации(СПО)-М.: Академия, 2015 4 Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент.- М.: Академия, 2013. 5.Чалдаева Л.А., Шаркова А.В. Основы экономики организации: Учебник и практикум. –М.: Издательство Юрайт, 2019 6. Управление персоналом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. А. Лапшова [и др.] ;— Москва : Издательство Юрайт, 2023. —	20 5 2 Договор от 27.01.2022
ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
54.	МДК.06.01 Организация и реализация профессиональной деятельности по профессии Лаборант химического анализа	1.Воскресенский П.И. Техника лабораторных работ.- Л.: Химия, 1966. 2. Захаров Л.Н. Техника безопасности в химических лабораториях.- М.: Химия, 1985. 3.Александрова Э.А. Гайдукова Н.Г. физико-химические методы анализа 2024(ЭБС Юрайт)	1 3 Договор от 27.01.2022

Библиотекарь

И.В.Гаврюсева