

СПРАВКА  
о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

Профессиональное образование, среднее профессиональное образование, 15.02.16 Технология машиностроения  
(указывается вид образования, уровень образования, профессия, специальность, направление подготовки  
(для профессионального образования), подвид дополнительного образования<sup>(2)</sup>)

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам обеспечиваются:

1. Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система IPR SMART [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru) Договор № 9847/22П от 21.12.22г.  
Срок действия договора с 09.01.2023г. по 08.01.2024г.
2. ЭБ "ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА "АКАДЕМИЯ" <https://academia-moscow.ru/elibrary/> Договор № 001252/ЭБ-21 от 25.01.21г.  
Доступ к электронным изданиям в течение срока лицензии – 3 года, с 01.02.21г. до 02.01.24г.
3. Цифровая платформа ЮРАЙТ <https://urait.ru/catalog/> Договор №05-05/2023 от 11.04.2023г. Срок договора с 17.04.2023г. по 16.04.2024г.

Наличие печатных и электронных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия)

**Общеобразовательный цикл**

**БОД. 01 Русский язык**

1. Греков, В.Ф. Русский язык 10 – 11 класс: учебник / В.Ф. Греков. – М.: Просвещение, 2011. – 243 с.
2. Борисова, Т. С. Русский язык. Фонетика. Морфология. Синтаксис: учебное пособие для СПО / Т. С. Борисова, Т. И. Заворина. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 179 с. — ISBN 978-5-4488-0784-8, 978-5-4497-0448-1. — Текст: электронный //

Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96026.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 02 Литература**

1. Литература: учебник / под. Ред С. Обернихиной. — М.: Академия, 2012. — 230 с.
2. Минц, Б. А. Литература: учебник для СПО / Б. А. Минц, Н. В. Мокина. — Саратов: Профобразование, 2022. — 625 с. — ISBN 978-5-4488-1535-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122332.html> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **УОД.03 Математика**

1. Геометрия. 10-11 класс : учебник / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев. - 20-е изд.. - М.: Просвещение, 2011. - 255 с.
2. Горюшкин, А. П. Математика: учебное пособие / А. П. Горюшкин ; под редакцией М. И. Водинчара. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 824 с. — ISBN 978-5-4486-0735-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83654.html> (дата обращения: 25.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс: базовый уровень: учебник для общеобр учреждений / Ш.А. Алимов и др. - 17-е изд., стер. - М.: Просвещение, 2012. - 464 с.
4. Дадаян, А.А. Математика : учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 544 с.

## **БОД. 04 Иностранный язык**

1. Английский язык 10-11 класс: учебное пособие / О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева. - 3-е изд. - М.: Express Publishing: Просвещение, 2011. - 248 с.
2. Пузенко, И. Н. Английский язык = English: учебное пособие / И. Н. Пузенко, Е. В. Войтишенюк. — Минск: Вышэйшая школа, 2021. — 368 с. — ISBN 978-985-06-3335-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119962.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей .

## **БОД. 05 Информатика**

1. Цеткова, М.С. Информатика: учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 352 с.
2. Вельц, О. В. Информатика: лабораторный практикум / О. В. Вельц. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 178 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83197.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **УОД.06 Физика**

1. Дмитриева, Е. И. Физика: учебное пособие / Е. И. Дмитриева. — 2-е изд. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 143 с. — ISBN 978-5-4486-0445-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79822.html> (дата обращения: 26.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Жданов, Л.С. Физика: учебник для СПО/ Л.С. Жданов. - М. : Альянс, 2006. – 512 с.

## **БОД. 07 Химия**

1. Химия: учебник для учебник для ссузов /под ред. Ерохина Ю.М.— 4-ое изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 384 с.
2. Лупейко, Т. Г. Химия : учебник для СПО / Т. Г. Лупейко, О. В. Дябло, Е. А. Решетникова. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи

Ар Медиа, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-4488-0433-5, 978-5-4497-0395-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94217.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 08 Биология**

1. Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобразоват. учреждений / Под ред. Д.К. Беляева. - 10-е изд. - М.: Просвещение, 2012. - 304 с.
2. Тулякова, О. В. Биология: учебник для СПО / О. В. Тулякова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 450 с. — ISBN 978-5-4488-0746-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105785.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 09 История**

1. Сахаров, А.Н. История. Конец XIX - начало XXI века: учебник для 10-11 классов образовательных организаций. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч.2/ А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петоров. - 3-е изд. - М.: ООО "Русское слово-учебник", 2021. – 448 с.
2. История России: проблемные моменты (1917–2021 гг.): учебное пособие / Э. Л. Ковров, В. Л. Кукушкин, А. С. Столетова, А. Е. Ухов. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-1563-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118720.html> (дата обращения: 22.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 10 Обществознание**

1. Важенин, А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей : учебник для СПО / А.Г. Важенин. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 528 с.
2. Васильев, М. В. Обществознание: учебник для СПО / М. В. Васильев. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 375 с. — ISBN 978-5-4488-0901-9, 978-5-4497-0739-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98514.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 11 География**

1. Максаковский, В.П. Экономическая и социальная география мира: учебник для 10 кл. общеобразоват. учреждений / В.П. Максаковский. - 12-е изд., испр. и доп. - М.: Просвещение, 2004. - 400 с.
2. Лобжанидзе А. А. География: учебник для СПО / А. А. Лобжанидзе. — Саратов: Профобразование, 2020. — 213 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93536.html> - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 12 Физическая культура**

1. Крамской, С. И. Физическая культура для студентов среднего профессионального образования: учебное пособие / С. И. Крамской, Д. Е. Егоров, И. А. Амельченко ; под редакцией С. И. Крамского, Д. Е. Егорова. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-361-00782-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106205.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **БОД. 13 Основы безопасности жизнедеятельности**

1. Основы безопасности жизнедеятельности: 10-11 класс: учебник для общеобр. учреждений / М.П. Фролов, Е.Н. Литвинов, А.Т. Смирнов и др.; под ред. Ю.Л. Воробьева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Астрель; АСТ, 2010. - 350 с.
2. Архипенко, С. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: курс лекций для СПО / С. Н. Архипенко, И. Б. Кабыткина, Е. В. Киреев ; под редакцией Е. В. Киреева. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2022. — 326 с. — ISBN 978-5-93916-904-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126132.html> (дата обращения: 25.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей .

## **Социально-гуманитарный цикл**

### **СГ .01 История России**

1. История (для всех специальностей СПО): учебник/ В. В. Артёмов, Ю. Н. Лубченков. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 256. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс ЭР Академия: [сайт] — URL: <https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=415017> - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. История: учебное пособие / П. С. Самыгин, С. И. Самыгин, В. Н. Шевелев, Е. В. Шевелева. – М.: ИНФРА-М, 2017. - 528 с .
3. История России: проблемные моменты (1917–2021 гг.) : учебное пособие / Э. Л. Kovrov, B. L. Кукушкин, A. C. Столетова, A. E. Ухов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-1563-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118720.html> (дата обращения: 22.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Бугров, К. Д. История России : учебное пособие для СПО / К. Д. Бугров, С. В. Соколов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-1105-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104903.html> (дата обращения: 02.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

1. Кузнецова, Т. С. Английский язык. Устная речь. Практикум : учебное пособие для СПО / Т. С. Кузнецова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 267 с. — ISBN 978-5-4488-0457-1, 978-5-7996-2846-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87787.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Голубев, А. П. Английский язык для всех специальностей: учебник. Изд. 9-е, стереотип. / А. П. Голубев, Н.В. Балюк, И. Б. Смирнова. - М.: КНОРУС, 2021.- 386 с. – ISBN 978-5-406-08132-7
3. Митрошкина, Т. В. Английский язык без репетитора: секреты успешной подготовки к тестированию / Т. В. Митрошкина. — 2-е изд. — Минск: Тетраплит, 2022. — 448 с. — ISBN 978-985-7171-59-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117471.html> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **СГ.03 Безопасность жизнедеятельности**

- 1.Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности:учебник для СПО.-М.:Кнорус, 2021.-282с.
- 2.Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов: Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3. — Текст: электронный // Цифровой

образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93574.html> (дата обращения: 22.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **СГ.04 Физическая культура**

1 Быченков, С. В. Физическая культура : учебник для СПО / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — ISBN 978-5-4486-0374-7, 978-5-4488-0195-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77006.html> (дата обращения: 17.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **СГ.05 Основы бережливого производства**

1. Клюев, А. В. Бережливое производство: учебное пособие для СПО / А. В. Клюев ; под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87789.html> (дата обращения: 26.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **Общепрофессиональный цикл**

#### **ОП. 01 Инженерная графика**

1. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. — Москва.: Высшая школа, 2018 г. 368 с .
2. Горельская, Л. В. Начертательная геометрия: учебное пособие для СПО / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-4488-0691-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91898.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Семенова, Н. В. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Барапова ; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-4488-0501-1, 978-5-7996-2860-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87803.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Штейнбах, О. Л. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. — Саратов: Профобразование, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1174-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106614.html> (дата обращения: 02.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Конакова, И. П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4488-0450-2, 978-5-7996-2825-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87814.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **ОП. 02 Техническая механика**

1. Вереина, Л.И. Краснов М.М. Техническая механика – ОИЦ «Академия», 2015.
2. Эрдеди, А.А., Эрдеди Н.А. Детали машин. - М.: Академия, 2002 . – 285 с.
3. Калентьев, В. А. Техническая механика: учебное пособие для СПО / В. А. Калентьев. — Саратов: Профобразование, 2020. — 110 с. — ISBN 978-5-4488-0904-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98670.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Олофинская, В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: учебное пособие / В.П. Олофинская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Неолит, 2018. - 352 с.

### **ОП. 03 Материаловедение**

1. Завистовский, С. Э. Обработка материалов и инструмент: учебное пособие / С. Э. Завистовский. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 447 с. — ISBN 978-985-503-907-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93388.html> (дата обращения: 26.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Ильяшенко, Д. П. Технология конструкционных материалов: практикум для СПО / Д. П. Ильяшенко, Е. А. Зернин, С. А. Чернова; под редакцией С. Б. Сапожкова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0929-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99945.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Кириллова, И. К. Материаловедение : учебное пособие для СПО / И. К. Кириллова, А. Я. Мельникова, В. В. Райский. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 127 с. — ISBN 978-5-4488-0145-7, 978-5-4486-0739-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/73753.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Материаловедение : учебник для СПО / А. А. Воробьев, А. М. Будюкин, В. Г. Кондратенко [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 356 с. — ISBN 978-5-4488-0866-1, 978-5-4497-0618-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96962.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Солнцев Ю.П. Материаловедение : учебник / Ю.П. Солнцев, С.А. Вологжанина. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 495 с.

### **ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация**

1. Коротков, В. С. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для СПО / В. С. Коротков, А. И. Афонасов. — Саратов : Профобразование, 2017. — 186 с. — ISBN 978-5-4488-0020-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66391.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Метрология, стандартизация, сертификация: учебно-методическое пособие для СПО / И. А. Фролов, В. А. Жулай, Ю. Ф. Устинов, В. А. Муравьев. — Саратов: Профобразование, 2019. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-0375-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87271.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Кравченко, Е. Г. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие для СПО / Е. Г. Кравченко, В. Ю. Верещагин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-4488-1194-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105722.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. - М.: Академия, 2017. - 288 с

## **ОП.05 Процессы формообразования и инструменты**

1. Гоцеридзе, Р. М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 432 с.
2. Егоркин, О. В. Процессы и операции формообразования: учебно-методическое пособие / О. В. Егоркин, О. Н. Старостина. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-4487-0584-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86940.html> (дата обращения: 24.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **ОП. 06 Технология машиностроения**

1. Антимонов, А. М. Технология машиностроения : учебник для СПО / А. М. Антимонов ; под редакцией О. Г. Залазинского. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 173 с. — ISBN 978-5-4488-1116-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104916.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Кудряшев, Е.А.. Основы технологии машиностроения: учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 432 с.

## **ОП. 07 Охрана труда**

1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2007. – 448 с.
2. Охрана труда: учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов: Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105148.html> (дата обращения: 26.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **ОП. 08 Математика в профессиональной деятельности**

1. Элементы высшей математики: учебник для СПО / Григорьев В.П., Дубинский Ю.А, Сабурова Т.Н. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 400 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс ЭР Академия: [сайт] — URL: <https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=345753>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Лисичкин, В.Т. Математика в задачах с решениями: учебное пособие / В.Т. Лисичкин, Соловейчик И.Л. - 3-е изд., стер. - СПб. : Издательство, 2011. - 464 с.
3. Горюшкин, А. П. Математика: учебное пособие / А. П. Горюшкин ; под редакцией М. И. Водинчара. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 824 с. — ISBN 978-5-4486-0735-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83654.html> (дата обращения: 25.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **Профessionальный цикл**

### **ПМ. 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**

#### **МДК 01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования**

#### **МДК 01.02 Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин**

#### **МДК.01.03 Разработка конструкторской документации с применением систем автоматизированного проектирования**

1. Багдасарова, Т.А. Технология токарных работ. Изд.5-е. М.: Академия, 2021.

2. Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik»: учебное пособие для СПО / А. А. Терентьев, А. И. Сердюк, А. Н. Поляков, С. Ю. Шамаев. — Саратов : Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0639-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92137.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Сергеев, А. И. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования : учебное пособие для СПО / А. И. Сергеев, А. С. Русяев, А. А. Корнипаева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 117 с. — ISBN 978-5-4488-0579-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92146.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Горохов, В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей : учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 576 с

## **ПМ. 02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**

### **МДК.02.01 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин**

#### **МДК.02.02 Аддитивное производство**

1. Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik»: учебное пособие для СПО / А. А. Терентьев, А. И. Сердюк, А. Н. Поляков, С. Ю. Шамаев. — Саратов: Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0639-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92137.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Сергеев, А. И. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования : учебное пособие для СПО / А. И. Сергеев, А. С. Русяев, А. А. Корнипаева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 117 с. — ISBN 978-5-4488-0579-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92146.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Кравченко, Е. Г. Аддитивные технологии в машиностроении : учебное пособие для СПО / Е. Г. Кравченко, А. С. Верещагина, В. Ю. Верещагин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-1193-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105721.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов**

### **в механосборочном производстве**

#### **МДК.03.01 Разработка и реализация технологических процессов**

#### **в механосборочном производстве**

1. Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik» : учебное пособие для СПО / А. А. Терентьев, А. И. Сердюк, А. Н. Поляков, С. Ю. Шамаев. — Саратов : Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0639-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92137.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Сергеев, А. И. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования : учебное пособие для СПО / А. И. Сергеев, А. С. Русяев,

А. А. Корнипаева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 117 с. — ISBN 978-5-4488-0579-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92146.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**

##### **МДКн.04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое сборочного оборудования**

1. Маслов, А. Р. Технологическое оборудование автоматизированного производства : учебное пособие для СПО / А. Р. Маслов. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 103 с. — ISBN 978-5-4488-0977-4, 978-5-4497-0832-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102248.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие для СПО / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 261 с. — ISBN 978-5-4488-0692-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92179.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **ПМ.5 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве)**

##### **МДК.05.01 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала**

1. Микроэкономика. Экономика предприятия (организации): учебное пособие для СПО / Е. А. Аникина, Л. М. Борисова, С. А. Дукарт [и др.]; под редакцией Л. И. Иванкиной. — Саратов: Профобразование, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-4488-0917-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99933.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Организация производства на предприятии машиностроения: учебное пособие для СПО / составители А. В. Сушко, М. А. Суздалова, Е. В. Полицинская. — Саратов: Профобразование, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-0949-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99935.html> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **ПМ.6 Выполнение работ по профессиям рабочих «Токарь», «Фрезеровщик»**

##### **МДК.06.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Токарь»**

##### **МДК.06.02 Выполнение работ по профессии рабочего «Фрезеровщик»**

1. Аверьянов, О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения: учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М.: ФОРУМ, 2008. - 432 с.
2. Вереина, Л.И. Выполнение работ по профессии фрезеровщик : учебное пособие для СПО / Л.И. Вереина. - М. : Академия, 2013. - 160 с.
3. Мычко, В.С. Фрезерная обработка. Справочник фрезеровщика : пособие / Мычко В.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 476 с. — ISBN 978-985-503-389-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67787.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Фещенко, В.Н. Токарная обработка : учебник / Фещенко В.Н., Махмутов Р.Х. — Москва : Инфра-Инженерия, 2016. — 460 с. — ISBN 978-5-9729-0131-9. — Текст: электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/51737.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ: учебное пособие/ Т.А. Багдасарова. – 5-е изд. - М.: Академия, 2021.
6. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 216 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93436.html> дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела: учебник для СПО / Н.И. Макиенко. - 5-е изд., стер. - М. : Высш.шк, 2001. - 334 с.

Зам. директора по УР ГБПОУИО «ИАТ» \_\_\_\_\_ Е.А. Коробкова