

Служба по контролю и надзору  
в сфере образования Иркутской области

## 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) ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР №10908/23П от 08.12.2023. Срок действия договора с 09.01.2024г. по 08.01.2025г.
2. ЭБ "ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА "АКАДЕМИЯ» <https://academia-moscow.ru/elibrary/> Договор № ЗОИЦ - 010149 от 10.01.24г. Доступ к электронным изданиям в течение срока лицензии – 3 года, с 20.02.24г. до 19.02.27г.
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)
<b>Общеобразовательный цикл</b>
<b>БОД. 01 Русский язык</b>
1. Греков, В.Ф. Русский язык 10 – 11 класс: учебник / В.Ф. Греков. – М.: Просвещение, 2011. – 243 с. – ISBN 978-5-09-025131-0.
2. Глазкова, М. М. Русский язык для студентов колледжей и техникумов: учебник для СПО / М. М. Глазкова, О. Н. Морозова. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 421 с. — ISBN 978-5-4488-1573-7, 978-5-4497-1837-2. — Текст: электронный //

### Общеобразовательный цикл

#### БОД. 01 Русский язык

1. Греков, В.Ф. Русский язык 10 – 11 класс: учебник / В.Ф. Греков. – М.: Просвещение, 2011. – 243 с. – ISBN 978-5-09-025131-0.
2. Глазкова, М. М. Русский язык для студентов колледжей и техникумов: учебник для СПО / М. М. Глазкова, О. Н. Морозова. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 421 с. — ISBN 978-5-4488-1573-7, 978-5-4497-1837-2. — Текст: электронный //

Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126277.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **БОД. 02 Литература**

1. Литература: учебник / под. Ред. Г.А. Обернихиной. — 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. — 230 с. — ISBN 978-5-7695-9070-2.
2. Акифи, О.И. Русская литература для изучающих русский язык и культуру: учебник для слушателей подготовительных факультетов филологического профиля / Акифи О.И.. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 305 с. — ISBN 978-5-4497-1040-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107578.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **УОД.03 Математика**

11. Геометрия. 10-11 класс: учебник / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев. - 20-е изд. - М.: Просвещение, 2011. - 255 с. — ISBN 978-5-09-024966-9.
2. Абдуллина, К. Р. Математика: учебник для СПО / К. Р. Абдуллина, Р. Г. Мухаметдинова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-4488-0941-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99917.html>. — 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. — ISBN 978-5-09-025258-4.
4. Дадаян А.А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 544 с. — ISBN 978-5-16-012592-3.

#### **БОД. 04 Иностранный язык**

1. Афанасьева О.В. Английский язык 10 класс: учебное пособие / О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева. - 3-е изд. - М.: Express Publishing: Просвещение, 2011. - 248 с. — ISBN 978-5-09-025496-0.
2. Агабекян И.П. Английский язык для ссузов: учебное пособие / И.П. Агабекян. - М.: Просвещение, 2009. - 288 с. — ISBN 978-5-482-01308-3.
3. Афанасьева О.В. Английский язык 11 класс: учебное пособие / О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева. - 3-е изд. - М.: Express Publishing: Просвещение, 2011. - 244 с. — ISBN 978-5-09-025497-7.
4. Выборова Г.Е. Сборник упражнений по английской грамматике к базовому курсу: учебное пособие / Г.Е. Выборова, К.С. Махмурян, О.П. Мельчина. - М.: АСТ-Пресс-Книга, 2005. - 176 с. — ISBN 5-7805-0222-6.
5. Кондюрина, И. М. Английский язык. Базовый курс: учебное пособие для СПО / И. М. Кондюрина, С. И. Смирнова, А. В. Иванов. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1635-2, 978-5-4497-2174-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129715.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Безкоровайная Г.Т. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО/ Г.Т. Безкоровайная. - М.: Издательский дом «Академия», 2024. - 256 с. — Текст: электронный // <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: <https://preview21.academia-moscow.ru/shell/ТИИМкJ2OEQIMkZMcmclM0QIM0Q=#454221>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

7. Голубев А.П. Английский язык для всех специальностей: учебное пособие для СПО / А.П. Голубев, Н.В. Балюк, И.Б. Смирнова. - 3-е изд, доп. - М.: КНОРУС, 2021. - 386 с. – ISBN 978-5-406-08132-7.

#### **БОД. 05 Информатика**

1. Цеткова, М.С. Информатика: учебник для СПО / М.С. Цеткова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 352 с. – ISBN 978-5-4468-4864-5.

2. Борисов, Р. С. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. С. Борисов, А. С. Скотченко. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2023. — 334 с. — ISBN 978-5-00209-051-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133635.html>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Жданов Л.С. Физика: учебник для СПО/ Л.С. Жданов. - М.: Альянс, 2006. – 512 с. - ISBN 5-98535-007-Х.

3. Палыгина А.В. Физика: лабораторный практикум для СПО / Палыгина А.В. — Саратов: Профобразование, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-4488-0331-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86155.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **БОД. 07 Химия**

1. Химия: учебник для ссузов /под ред. Ерохина Ю.М.– 4-ое изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-4486-7897-0.

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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Габрилиян О.С. Химия 10 класс: учебник / О.С. Габрилиян. - М. Дрофа, 2010. - 318 с. - ISBN 978-5-358-08471-1

4. Габрилиян О.С. Химия 11 класс: учебник / О.С. Габрилиян. - М. Дрофа, 2010. - 398 с. - ISBN 978-5 -358-08555-8

#### **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. – ISBN 978-5-09-019775-5.

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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **БОД. 09 История**

1. Сахаров А.Н. История. С древнейших времен до конца XIX века: учебник для 10-11 классов образовательных организаций. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч.1 / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петоров. - 3-е изд. - Москва: ООО "Русское слово-учебник", 2021. - 448 с.

- ISBN 978-5-533-01811-1.

2. История (для всех специальностей СПО) / В. В. Артёмов, Ю. Н. Лубченков. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2022. - 256 с. — Текст: электронный // <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=710993>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Рыбаков, С. В. История России с древнейших времен до 1917 года: учебное пособие для СПО / С. В. Рыбаков; под редакцией И. Е. Еробкина. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2021. — 354 с. — ISBN 978-5-4488-1134-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104904.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **БOD. 10 Обществознание**

1. Сычев А.А. Обществознание: учебное пособие / А.А. Сычев. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 384 с. - ISBN 978-5-98281-217-9.

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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Боголюбов Л.Н. Обществознание 10 класс: учебник для образовательных организаций: базовый уровень / под ред. Л.Н. Боголюбова. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2009. - 351 с. - ISBN 978-5-09-021016-4.

4. Боголюбов Л.Н. Обществознание 11 класс: учебник для образовательных организаций: базовый уровень / под ред. Л.Н. Боголюбова. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2009. - 349 с. - ISBN 978-5-09-021128-4.

#### **БOD. 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. – ISBN 978-5-09-016798-7.

2. Лобжанидзе, А. А. География: учебник для СПО / А. А. Лобжанидзе. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 230 с. — ISBN 978-5-4488-1732-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135495.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **БOD. 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **БOD. 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. - ISBN 978-5-17-037216-4, 5-17-011135-5.

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>. — Режим

доступа: для авторизир. пользователей.

### Социально-гуманитарный цикл

#### СГ .01 История России

1. История России: проблемные моменты (1917–2021 гг.): хрестоматия / составители Э. Л. Ковров [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-4497-2663-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136253.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. История России: учебное пособие для вузов / И.И. Широкоград [и др.]. — Москва, Саратов: ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 496 с. — ISBN 978-5-4486-0783-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88166.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. История (для всех специальностей СПО) / В. В. Артёмов, Ю. Н. Лубченков. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2022. - 256 с. - Текст: электронный // <https://academia-library.ru>: Электронная библиотека «Academia-library». — URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=678747>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. 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, 2021. - 448 с. – ISBN 978-5-533-01812-8.

#### 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>. — 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: Тетралит, 2022. — 448 с. — ISBN 978-985-7171-59-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117471.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Агабекян И.П. Английский язык: учебное пособие / И.П. Агабекян. - 14-е изд. - Ростов н/Д.: Феникс, 2009. - 318 с. - ISBN 978-5-222-14800-6.
5. Выборова Г.Е. Easy English: базовый курс : учебник / Г.Е. Выборова, К.С. Махмурян , О.П. Мельчина. - М.: АСТ-Пресс, 2003. - 384 с. - ISBN 978-5-7805-0248-X
6. Агабекян И.П. Английский язык для ссузов: учебное пособие / И.П. Агабекян. - М.: Просвещение, 2009. - 288 с. - ISBN 978-5-482-01308-3
7. Агабекян И.П. Английский для технических вузов: учебное пособие / И.П. Агабекян. - Ростов н/Д.: Феникс, 2005. - 352 с. - ISBN 5-222-01125-9
8. Выборова Г.Е. Сборник упражнений по английской грамматике к базовому курсу: учебное пособие / Г.Е. Выборова, К.С. Махмурян, О.П. Мельчина. - М.: АСТ-Пресс-Книга, 2005. - 176 с. - ISBN 5-7805-0222-6
9. Бгашев В.Н. Английский язык для студентов машиностроительных ВУЗов и техникумов : учебное пособие / В.Н. Бгашев , Е.Ю. Долматовская. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Астрель; АСТ, 2007. - 381 с. ISBN 978-5-17-032922-9

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

1. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17843-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533825>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО / В.Ю. Микрюков. - М.: ФОРУМ, 2008. - 464 с. - ISBN 978-5-91134-206-7.
3. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э.А. Арустамов. - 21-е изд. – М.: Издательский дом «Академия», 2023. – 176 с. — Текст: электронный // <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». –URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=710993>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве: учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100492.html>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. 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>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## **Обязательный профессиональный блок**

### **Общепрофессиональный цикл**

#### **ОП. 01 Инженерная графика**

1. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. — Москва.: Высшая школа, 2018 г. 368 с.
2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535124>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Семенова, Н. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Баранова; 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **ОП. 02 Техническая механика**

1. Вереина Л.И. Техническая механика: учебник для обучающихся учреждений СПО / Л.И. Вереина, М.М. Краснов. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 224 с. — ISBN 978-5-7695-9166-2.

2. 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. 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. — ISBN 978-5-9906768-7-9.

4. Эрдеди, А.А., Эрдеди Н.А. Детали машин. - М.: Академия, 2002. - 285 с. — ISBN 5-06-003706-1.

#### **ОП. 03 Материаловедение**

1. Ильященко, Д. П. Технология конструкционных материалов: практикум для СПО / Д. П. Ильященко, 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Солнцев Ю.П. Материаловедение: учебник / Ю.П. Солнцев, С.А. Воложанина. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 495 с. — ISBN 978-5-7695-9844-9.

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

1. Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. - М.: Академия, 2017. - 288 с. — ISBN 978-5-4468-5572-8.

2. Егоркин О.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебно-методическое пособие / Егоркин О.В. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-4487-0583-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86939.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537200>. —

Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **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. — ISBN 978-5-4468-2799-2.
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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие / А.Н. Овсеенко, Д.Н. Клауч, С.В. Кирсанов и [др]; под ред А.Н. Овсеенко. - М.: ФОРУМ, 2010. - 416 с. — ISBN 978-5-91134-281-4.

### **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>. — 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. — ISBN 978-5-94178-536-0.
3. Пахомов Д.С. Технология машиностроения. Изготовление деталей машин: учебное пособие / Пахомов Д.С., Куликова Е.А., Чуваков А.Б. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 412 с. — ISBN 978-5-4497-0170-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89502.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **ОП. 07 Охрана труда**

1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2007. – 448 с. — ISBN 978-5-91134-111-4.
2. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов: Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105149.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Графкина, М. В. Охрана труда: учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 298 с. — ISBN 978-5-392-00406-5.

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

1. Григорьев В.П. Элементы высшей математики: учебник/ В.П. Григорьев. - 4-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2023 . – 400 с. — Текст: электронный// <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=689157>. - 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. — ISBN 978-5-8114-1179-5.
3. Седых, И. Ю. Математика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Ю. Седых, Ю. Б. Гребенщиков, А. Ю. Шевелев. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 443 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5914-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536994>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.



## Профессиональный цикл

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

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

1. Головицына, М. В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов: учебное пособие для СПО / М. В. Головицына. — Саратов: Профобразование, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-4488-0997-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102190.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
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>. — 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>. — 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. — ISBN 978-5-94178-556-8.
5. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. А. Кузнецов, В. Ф. Солдатов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05994-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537887>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539749>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Скобелев, С. Б. Технологическое обеспечение качества: учебное пособие / С. Б. Скобелев. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 90 с. — ISBN 978-5-4497-1985-0, 978-5-8149-2370-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129009.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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

1. Головицына, М. В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов: учебное пособие для СПО / М. В. Головицына. — Саратов: Профобразование, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-4488-0997-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102190.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Горохов, В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей: учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол:

ТНТ, 2018. - 576 с. — ISBN 978-5-94178-556-8.

3. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. А. Кузнецов, В. Ф. Солдатов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05994-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537887>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539749>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Вайспапир, В. Я. Стандартизация конструкторской документации: учебное пособие для СПО / В. Я. Вайспапир. — Саратов: Профобразование, 2021. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-1200-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106633.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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

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

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>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539749>. — 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. Белов, П. С. Системы автоматизированного проектирования технологических процессов: учебное пособие для СПО / П. С. Белов, О. Г. Драгина. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 133 с. — ISBN 978-5-4488-0430-4, 978-5-4497-0379-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89237.html>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Горохов, В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей: учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 576 с. — ISBN 978-5-94178-556-8.

4. Учебная проектно-технологическая практика (слесарь механосборочных работ): учебное пособие для СПО / В. Г. Козлов, Т. В. Тришина, Е. В. Козлова, А. В. Химченко. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-4488-1621-5, 978-5-4497-2096-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128553.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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

##### **МДК .04.01 Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного**

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>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Скиба, В. Ю. Оборудование машиностроительного производства. Структурно-кинематический анализ, настройка и наладка металлорежущих станков: учебное пособие / В. Ю. Скиба, В. В. Иванцовский. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 167 с. — ISBN 978-5-7782-4740-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126510.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Боева, А. А. Организация производства в основных цехах предприятия: учебное пособие / А. А. Боева, Ю. В. Пахомова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 115 с. — ISBN 978-5-4497-1151-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108316.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Кравченко Е.Г. Аддитивные технологии в машиностроении: учебное пособие для СПО / Кравченко Е.Г., Верещагина А.С., Верещагин В.Ю.. — Саратов: Профобразование, 2021. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-1193-7. — Текст: электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105721.html>. — 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Организация производства на предприятии машиностроения: учебное пособие для СПО / составители А. В. Сушко, М. А. Суздальова, 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Юсупова, С. М. Контроллинг персонала: учебник / С. М. Юсупова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 354 с. — ISBN 978-5-4497-1750-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122509.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### Дополнительный профессиональный блок

#### Общепрофессиональный цикл

##### ОП.09 Машиностроительное черчение

1. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. — Москва.: Высшая школа, 2018 г. 368 с.
2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535124>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Семенова, Н. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Баранова; 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. 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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Куликов В.П. Инженерная графика: учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 367 с.
6. Гривцов В.В. Инженерная графика. Чтение и детализирование сборочных чертежей: учебное пособие / Гривцов В.В. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. — 118 с. — ISBN 978-5-9275-3093-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95777.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей: альбом: учебное пособие / С.К. Боголюбов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1986. - 84 с.

##### ОП.10 Основы сопротивления материалов

1. 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.
2. Мовнин М.С. Основы технической механики: учебник / Мовнин М.С., Израелит А.Б., Рубашкин А.Г. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 287 с. — ISBN 978-5-7325-1087-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94833.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Ерёмин, В. Д. Специальные вопросы сопротивления материалов: учебное пособие / В. Д. Ерёмин, С. В. Литвинов, А. И. Притыкин. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-7890-2087-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130464.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

##### ОП.11 Материалы и покрытия

1. Адашкин А.М. Материаловедение (металлообработка) : учебник для НПО: учебное пособие для СПО / А.М. Адашкин, В.М. Зуев. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2004. - 240 с.
2. Технология конструкционных материалов : учебник для СПО / Под ред Арзамасов В.Б. - М. : ФОРУМ, 2008. - 271 с.
3. Самохоцкий А.И. Лабораторные работы по материаловедению и термической обработке материалов: учебное пособие для машиностроительных техникумов / А.И. Самохоцкий. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1981. - 174 с.
4. Солнцев Ю.П. Материаловедение: учебник для вузов / Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И. — Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2020. — 783 с. — ISBN 078-5-93808-345-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97813.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Солнцев Ю.П. Материаловедение: учебник / Ю.П. Солнцев, С.А. Воложанина. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 495 с.

#### **ОП.12 Методы формообразования деталей**

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. — ISBN 978-5-4468-2799-2.
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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие / А.Н. Овсеенко, Д.Н. Клауч, С.В. Кирсанов и [др]; под ред А.Н. Овсеенко. - М.: ФОРУМ, 2010. - 416 с. — ISBN 978-5-91134-281-4.

#### **ОП.13 Программное обеспечение профессиональной деятельности**

1. Белов, П. С. САПР технологических процессов : учебное пособие / П. С. Белов, О. Г. Драгина. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-4497-1326-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109748.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Глебов, В. В. Система автоматизированного проектирования технологических процессов ВЕРТИКАЛЬ V5 : учебное пособие / В. В. Глебов, М. В. Кангин, Т. В. Рябикина. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 251 с. — ISBN 978-5-906172-19-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/62064.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **ОП.14 Разработка конструкторской документации с применением систем автоматизированного проектирования**

1. Головицына, М. В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов: учебное пособие для СПО / М. В. Головицына. — Саратов: Профобразование, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-4488-0997-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102190.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Горохов, В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей: учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 576 с. — ISBN 978-5-94178-556-8.
3. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539749>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Вайспапир, В. Я. Стандартизация конструкторской документации: учебное пособие для СПО / В. Я. Вайспапир. — Саратов: Профобразование, 2021. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-1200-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106633.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. компь гр

#### **ОП.15 Технологическое оборудование**

1. Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки: учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схиртладзе. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 432 с. ISBN 978-5-94178-210-9.
2. Маслов А.Р. Высокоэффективные технологии и оборудование: учебник / А.Р. Маслов, С.В. Федоров, А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 332 с. ISBN 978-5-94178-555-1.
3. Маслов, А. Р. Основы проектирования технологической оснастки: учебное пособие для СПО / А. Р. Маслов. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 151 с. — ISBN 978-5-4488-0986-6, 978-5-4497-0847-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102241.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Папшева, Н. Д. САПР режущего инструмента, инструментальной оснастки и технологии их изготовления: практикум для СПО / Н. Д. Папшева, О. А. Младенцева. — Саратов: Профобразование, 2022. — 74 с. — ISBN 978-5-4488-1407-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116294.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **ОП.16 Разработка технологической оснастки под применяемое машиностроительное оборудование**

1. Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки: учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схиртладзе. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 432 с. ISBN 978-5-94178-210-9.
2. Маслов А.Р. Высокоэффективные технологии и оборудование: учебник / А.Р. Маслов, С.В. Федоров, А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 332 с. ISBN 978-5-94178-555-1.
3. Маслов, А. Р. Основы проектирования технологической оснастки: учебное пособие для СПО / А. Р. Маслов. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 151 с. — ISBN 978-5-4488-0986-6, 978-5-4497-0847-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102241.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Папшева, Н. Д. САПР режущего инструмента, инструментальной оснастки и технологии их изготовления: практикум для СПО / Н. Д. Папшева, О. А. Младенцева. — Саратов: Профобразование, 2022. — 74 с. — ISBN 978-5-4488-1407-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116294.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **Профессиональный цикл**

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

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

1. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ: учебное пособие/ Т.А. Багдасарова. – 5-е изд. - М.: Академия, 2021. — ISBN 978-5-4468-1989-8.
2. Мычко, В. С. Токарное дело. Сборник контрольных заданий: пособие / В. С. Мычко. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 185 с. — ISBN 978-985-503-900-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный

ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93418.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**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. — ISBN 978-5-91134-204-3.
2. Вереина, Л.И. Выполнение работ по профессии фрезеровщик: учебное пособие для СПО / Л.И. Вереина. - М.: Академия, 2013. - 160 с. — ISBN 978-5-7695-9681-0.
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>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
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>. — 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— ISBN 5-06-003549-2.

**МДК.06.03 Основы слесарного дела**

1. Слесарное дело: учебное пособие / В. С. Мычко. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 216 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93436.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела: учебник для СПО / Н.И. Макиенко. - 5-е изд., стер. - М. : Высш.шк, 2001. - 334 с— ISBN 5-06-003549-2.

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