

Справка о методическом и информационном обеспечении

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Программа Мехатроника и робототехника в машиностроении

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.01	История России	1. Бурлуцкая Е. В., Любичанковский С. В., Крапоткина И. Е., Маслова И. В., Годовова Е. В., Абдрахманов К. А., Татаркина А. Р., Пахомова Е. В., Белова Л. И. Повседневная история России с древнейших времён до конца XX века. Задачник:практическое пособие для вузов -Москва: Юрайт, 2025. - 169 с https://urait.ru/bcode/567900
2	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	1. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf 2. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.УМП.2023.pdf 3. Харичев А. Д., Полосин А. В., Селезнева А. В. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: Дело, 2024. - 450 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718744 4. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия: учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf
3	Б1.О.02.02	Философия	1. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078 2. Медведева З. А., Васькина О. Э. Философия: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600280 3. Курашов В. И. Философия: учебное пособие - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2023. - 116 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721121 4. Волкова Н.Н. Философия. Планы практических занятий, проблемно-логические задания и упражнения, методические рекомендации для самостоятельной работы: практикум - Братск: БрГУ, 2026. - 148 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Философия.ПЗ,МРКСР.2026.pdf

4	Б1.О.02.03	Правоведение	1. Рябова Л. В., Каблов А. М., Ширяев А. С. Противодействие терроризму и экстремизму: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596384 2. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 3. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf
5	Б1.О.02.04	Социология	1. Волкова Н.Н. Социология: тесты, задания, упражнения. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2025. - 236 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Тесты,задания,упражнения.Практикум.2025.pdf 2. Волкова Н.Н. Исследовательские стратегии и парадигмы западной социологии. В 2 ч. Ч. 1. Основоположники и классический этап институционализации социологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2025. - 137 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.%20Исследовательские%20стратегии%20и%20парадигмы%20западной%20социологии.УП.Ч.1.2025.pdf 3. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213 4. Волкова Н.Н. Социология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2022. - 119 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Практикум.2022.pdf 5. Волкова Н.Н. Социология. Словарь основных понятий, категорий, терминов: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 112 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Словарь%20понятий,%20категорий,терминов.2021.pdf
6	Б1.О.03.01	Экономика	1. Лихачев М. О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598996 2. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994 3. Харитонов П.В. Экономика: методические указания по выполнению практических заданий, реферата и самостоятельной работе обучающихся - Братск: БрГУ, 2022. - 88 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономика.МУкПЗиСР.2022.pdf

7	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612 2. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата: практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688755
8	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123 2. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf 3. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с. 4. Хохлачева Я.В., Струмяк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf
9	Б1.О.04.02	Русский язык	1. Мещанова Н. Г., Резникова Е. В., Шумкина И. В. Русская речь: риторика и спичрайтинг: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 112 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697448 2. Елкина М. В., Слепцова Т. В. Русский язык и культура речи: учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 125 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690233 3. Мельников Е. С. Риторика: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2024. - 148 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718073 4. Позднякова Е. Ю. Русский язык и культура речи: краткий курс лекций: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 112 с. https://e.lanbook.com/book/506915 5. Головкин Н. В. Стилистика русского научного дискурса: учебное пособие - Москва: ФЛИНТА, 2020. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=603198 6. Татарникова Н.М., Сморгалова Л.В., Ефремов И.В. Русский язык, культура речи и культурология: методические указания - Братск: БрГУ, 2015. - 104 с. 7. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 75 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.%20Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2013.pdf 8. Гайкова Т. П., Милованова Л. А. Современный русский язык: лексика и фразеология: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 116 с. https://e.lanbook.com/book/505503 9. Пенина Т. П., Одекова Ф. Р. Стилистика современного русского языка: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2023. - 96 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712305

10	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	1. Каменева Н.В., Шмониная Н.И. Психология общения. Тексты лекций :учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с. 2. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 576 с. 3. Каменева Н.В., Шмониная Н.И. Психология общения: методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с. 4. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461873 5. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf
11	Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	1. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF 2. Коломейченко А. С., Польшакова Н. В., Чеха О. В. Информационные технологии: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/264086 3. Шандриков, А. С. Информационные технологии: учебное пособие - Минск: РИПО, 2019. - 445 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339
12	Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	1. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307 2. Губарева Т.В. Искусственный интеллект: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 60 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Искусственный%20интеллект.МУКР.2019.PDF 3. Воробьев А. Е., Воробьев К. А., Кушеков К. К. Введение в искусственный интеллект: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2026. - 132 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725633 4. Околелов О. П. Искусственный интеллект в образовании: методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598849 5. Сырецкий Г. А. Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления. В 3ч. Ч. 1. Фазисистемы: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576318 6. Сырецкий Г. А. Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления. В 3ч. Ч. 2. Нейросетевые системы. Генетический алгоритм: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576559

13	Б1.О.06.01	Математика	1. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.2:учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 415 с. 2. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Емельянова%20Н.В.%20Интегрирование%20функций%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2013.pdf 3. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.1:учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 304 с. 4. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2010. - 608 с. 5. Емельянова Н.В. Математика. В 2 ч. Часть 1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Емельянова%20Н.В.Математика.%20Ч.1.УП.2021.pdf
14	Б1.О.06.02	Физика	1. Григорьев Ю. М., Кычкин И. С. Физика атома и атомных явлений: учебное пособие - Москва: Физматлит, 2015. - 367 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457657 2. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. 3. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Электричество и электромагнетизм: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 130 с. 4. Ким Д.Б., Коновалов Н.П., Левит Д.И. Электромагнетизм: курс лекций - Братск: БрГУ, 2016. - 412 с. 5. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. 6. Редкин Ю. Н., Ворончихин С. Г. Курс физики: базовый курс лекций: курс лекций (лекция) - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575457 7. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. 8. Ким Д.Б., Махро И.Г., Левит Д.И., Медведева О.И., Кочмарская О.С. Физика: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 188 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.УМП.2021.pdf 9. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF 10. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. 11. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.

15	Б1.О.06.03	Химия	1. Донская Т.А., Варданян М.А., Лапина С.Ф., Космачевская Н.П. Металлы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Донская%20Т.А.%20Металлы.Учеб.пособие.2008.pdf 2. Лапина С.Ф. Химия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 119 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химия.Учеб.пособие.2018.pdf 3. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Русина%20О.Б.%20Химия.МУ.2012.pdf 4. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Варданян%20М.А.%20Химия.Лаб.%20практикум.2015.pdf
16	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	1. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF 2. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216 3. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472 4. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795 5. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498 6. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139
17	Б1.О.07.02	Экология	1. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125 2. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716 3. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF

18	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	1. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf 2. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тertyчный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711 3. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf
19	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Спортивные и подвижные игры в вузе: методические указания - Братск: БрГУ, 2026. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Спортивные%20и%20подвижные%20игры%20в%20вузе.МРкПЗ.2026.pdf 2. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf 3. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.
20	Б1.О.08.01	Инженерная графика	1. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР-технологии. Построение трехмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T-FLTX CAD: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 84 с. 2. Фрейберг С.А., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Начертательная геометрия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2023. - 155 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Фрейберг%20С.А.%20Начертательная%20геометрия.%20УП.%202023.pdf 3. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования. Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Автоматизация%20проектирования.Геометрические%20модели%20разъемных%20соединений.МУ.2022.pdf 4. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf

21	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	1. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1. Статика и кинематика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 672 с. https://e.lanbook.com/book/507374 2. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 3. Специальные главы механики: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 488 с. https://e.lanbook.com/book/455648 3. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика: методические указания - Братск: БрГТУ, 2001. - 43 с. 4. Бать М. И., Джанелидзе Г. Ю., Кельзон А. С. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 2. Динамика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 640 с. https://e.lanbook.com/book/437249 5. Дудина И.В. Примеры расчета статически определимых стержневых систем: Метод. пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 81 с.
22	Б1.О.08.03	Соппротивление материалов	1. Костенко Н.А. Соппротивление материалов: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 488 с.
23	Б1.О.08.04	Материаловедение	1. Сапунов С. В. Материаловедение: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/491399 2. Сапунов С. В. Материаловедение: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/168740 3. Кобзова И.О. Материаловедение: методические указания для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2025. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.Материаловедение.МУкСР.2025.pdf 4. Земсков Ю. П. Материаловедение: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 188 с. https://e.lanbook.com/book/206225 5. Кобзова И.О., Рудишина А.Ю. Материаловедение :лабораторный практикум - Братск : БрГУ, 2020. - 76с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.%20Материаловедение.ЛП.2020.pdf 6. Кобзова И.О., Рудишина Л.С., Кулаков А.Ю. Материаловедение: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.Материаловедение.МУдПиСР.2022.pdf
24	Б1.О.08.05	Электротехника и электроника	1. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с. 3. Лавров В. Я., Мельников С. Ю. Моделирование электромагнитных процессов в инженерной практике: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/323087 4. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с. 5. Астапенко Н.А. Электротехника, электроника и электропривод. Расчет мощности и выбор типа электродвигательного устройства переменного тока для привода рабочего механизма: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 58 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Электротехника,%20электроника%20и%20электропривод.МУ.2021.pdf

25	Б1.О.08.06	Теория механизмов и машин	1. Евдокимов Ю. И. Теория механизмов и машин. Ч. 1. Структура, кинематика и кинетостатика механизмов: курс лекций - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230467 2. Чмиль В. П. Теория механизмов и машин: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/510385 3. Беляев Б. А. Теория механизмов и машин. Практикум: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 112 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727153 4. Кобзова И.О., Кулаков А.Ю. Структурный, кинематический анализ и силовой расчет рычажного механизма: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 38 с. 5. Долгушин В. А. Теория механизмов и машин. Расчетно-пояснительная записка к курсовой работе: Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Теория механизмов и машин» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 28 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486917 6. Закабунин В. И. Структура механизмов: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 156 с. https://e.lanbook.com/book/206816 7. Кобзова И.О. Синтез эвольвентного зубчатого зацепления: методические указания к курсовому проекту - Братск: БрГУ, 2024. - 43 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.%20Синтез%20эвольвентного%20зубчатого%20зацепления.%20МУ%20КП.%202024.pdf
26	Б1.О.08.07	Детали машин	1. Пшенов Е. А. Детали машин: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2010. - 91 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230481
27	Б1.О.08.08	Метрология, стандартизация и сертификация	1. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А. Метрология, стандартизация, сертификация и взаимозаменяемость: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 195 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Ясенков%20Е.П.%20Метрология,%20стандартизация,%20сертификация%20и%20взаимозаменяемость.Уч.пособие.2014.pdf 2. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А., Стаценко С.П. Контроль деталей универсальными измерительными средствами: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 85 с. 3. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А. Взаимозаменяемость в машиностроении: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 114 с.
28	Б1.О.09.01	Введение в профессиональную карьеру	1. Виноградов В.М. Технология машиностроения. Введение в специальность: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 176 с. 2. Архипов П.В., Янюшкин А.С., Рычков Д.А. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 202 с. 4. Зубарев Ю. М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 232 с. https://e.lanbook.com/book/151656

29	Б1.О.09.02	Основы программирования мехатронных систем	1. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf 2. Гаврилов А. Н., Пятаков Ю. В. Средства и системы управления технологическим процессами: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/206903 3. Звонцов И. Ф., Иванов К. М., Серебrenицкий П. П. Разработка управляющих программ для оборудования с ЧПУ: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 588 с. https://e.lanbook.com/book/356159 4. Климов А. С., Машнин Н. Е. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/433208
30	Б1.О.09.03	Основы мехатроники и робототехники	1. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf 2. Климов А. С., Машнин Н. Е. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/433208 3. Гаврилов А. Н., Пятаков Ю. В. Средства и системы управления технологическим процессами: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/206903
31	Б1.О.09.04	Технология конструкционных материалов	1. Архипов П.В., Янюшкин А.С., Рычков Д.А. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 202 с. 2. Черепяхин А. А., Кузнецов В. А. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/118618 3. Рычков Д.А., Янюшкин А.С. Процессы и операции формообразования: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 200 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Рычков%20Д.А.Процессы%20и%20операции%20формообразования.Учеб.пособие.2020.pdf 4. Петрушева Н. Технологические процессы изготовления производственных изделий. Лабораторный практикум :учебное пособие - Красноярск : Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2013. - 58 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428890
32	Б1.О.09.05	Датчики и сенсорные системы	1. Епифанов А. П. Электромеханические преобразователи энергии: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/383450 2. Смирнов Г. В., Солдаткин В. С., Туев В. И. Приборы и датчики экологического контроля: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. - 117 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480910 3. Смирнов Ю. А., Детистов В. А. Датчики и системы позиционирования мобильных роботов и автономных транспортных средств: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/510173

33	Б1.О.09.06	Основы автоматического управления	1. Косинцева Е.В. Основы теории автоматического управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 200 с. 2. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20упр%20авления.Учеб.пособие.2011.pdf
34	Б1.О.09.07	Мехатронные приводы и механизмы в машиностроении	1. Егоров, О. Д. Механика роботов: учебное пособие - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2007. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429843 2. Баланов А. Н. Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/417776 3. сост. Лузин И.С., Кононова З.А., Алтухова С. О. Сборка и программирование робота «Robotis Mini»: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2019. - 96с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611253 4. Балабанов П. В. Программирование робототехнических систем: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570263 5. Авцинов, И. А. Основы организационно-технологического управления роботизированными комплексами: практикум: учебное пособие - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2024. - 133 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731613 6. Булгаков, А. Г. Промышленные роботы. Кинематика, динамика, контроль и управление: учебное пособие - Москва : СОЛОН-ПРЕСС,, 2008. - 486 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117812 7. Филиппов, С. А. Уроки робототехники : конструкция, движение, управление: учебное пособие - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - 192 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713067 8. Гончаров А.А., Сурба Н.В., Велюжинец Е.Н.,Петренко Ю.Н. Устройства программного управления в автоматизированном производстве: учебное пособие - Минск : РИПО, 2017. - 272 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487984 9. Баланов А. Н. Биометрия. Разработка и внедрение систем идентификации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/405494 10. Кангин В. В., Кангин М. В., Ямолдинов Д. Н. Разработка SCADA-систем: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564221 11. Титенок, А. В. Основы робототехники : учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725777

35	Б1.О.09.08	Системы управления и робототехника	1. Юревич Е.И. Интеллектуальные роботы: учебное пособие - Москва: Машиностроение, 2007. - 360 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Интеллектуальные%20роботы.Уч.пособие.2007.pdf 2. Климов А. С., Машинин Н. Е. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/152449 3. Козырев Ю.Г. Промышленные роботы: Справочник - Москва: Машиностроение, 1988. - 391 с. 4. Юревич Е.И. Основы робототехники: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. - 416 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Юревич%20Е.И.Основы%20робототехники.2005.pdf 5. Лукинов А. П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/505285
36	Б1.О.09.09	Системы автоматизированного проектирования	1. Алямовский А.А., Собачкин А.А., Одинцов Е.В. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2006. - 800 с. 2. Максимова А. А. Инженерное проектирование в средах CAD: геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС-3D»: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 238 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497289 3. Хорольский А. Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности. Курс: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 325 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429257 4. Трошина Г. В. Трехмерное моделирование и анимация: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 99 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229305 5. Григорьевский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григорьевский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf
37	Б1.О.09.10	Проектирование мехатронных систем	1. Климов А. С., Машинин Н. Е. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/433208 2. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf 3. Гаврилов А. Н., Пятаков Ю. В. Средства и системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/206903 4. Звонцов И. Ф., Иванов К. М., Серебrenицкий П. П. Разработка управляющих программ для оборудования с ЧПУ: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 588 с.

38	Б1.О.09.11	Бережливое производство и оптимизация	1. Шалыгин М. Г., Вавилин Я. А. Автоматизация измерений, контроля и испытаний: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/489422 2. Попов В.Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 98 с. 3. Рязанов, С. И., Псигин Ю.В. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : робототехника, робототехнические комплексы: практикум: учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 156с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726163 4. Введение в направление (автоматизация технологических процессов и производств): учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2023. - 93 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719796 5. Романов П. С., Романова И. П., Романова П. С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Исследование автоматизированных производственных систем. Лабораторный практикум: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 192 с. https://e.lanbook.com/book/206636
39	Б1.О.09.12	Математическое и компьютерное моделирование	1. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014 2. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 96 с. 3. Галушко В. Н., Дробов А. В. Математические модели в транспортных системах: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 156 с. https://e.lanbook.com/book/352157 4. Истягина Е. Б., Пьяных А. А., Пьяных Т. А. Математическое моделирование: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 124 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705697
40	Б1.О.09.13	Прототипирование и аддитивные технологии	1. Черепяхин А. А., Кузнецов В. А. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/93783 2. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР - технологии. Построение трёхмерных моделей и разработка чертежей неразъёмных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T – FLEX CAD: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Неразъёмные%20соединения.Уч.пособие.2010.pdf 3. Юшко С. В., Смирнова Л. А., Хусаинов Р. Н., Сагадеев В. В. 3D-моделирование в инженерной графике: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 272 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500424 6. Григоревский Л.Б. Инженерная и компьютерная графика. Ч.1: учебное пособие для выполнения курсовой работы с использованием системы автоматизированного проектирования Компас 3D - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с. 7. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2013. - 464 с.

41	Б1.В.01.01	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	1. Попов В.Ю., Янющкин А.С., Трофимов А.А., Сурьев А.А. Проектирование технологических процессов в САПР "КОМПАС-Автопроект": Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 144 с. 2. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf 3. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В. Математическое обеспечение САПР: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/211466 4. Панкратов Ю. М. САПР режущих инструментов: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/211145 5. Белов П. С., Драгина О. Г., Никифоров Д. Ю. Лабораторный практикум по дисциплине САПР технологических процессов: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 238 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561356 6. Приемышев А. В., Крутов В. Н., Треяль В. А., Коршакова О. А. Компьютерная графика в САПР: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/235676 7. Приемышев А. В., Крутов В. Н., Треяль В. А., Коршакова О. А. Компьютерная графика в САПР: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/90060 8. Веригин А. Н., Незамаев Н. А., Ишутин А. Г., Данильчук В. С., Коробчук М. В., Ратасеп М. А., Веригин А. Н. Мехатроника. Инженерный подход: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 644 с. https://e.lanbook.com/book/439847
42	Б1.В.01.02	Требования к безопасной организации труда в машиностроительной отрасли	1. Бакаева Т. Н., Дмитриева И. А., Толмачёва Л. В. Управление профессиональными рисками: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492973 2. Стасева, Е. В. Оценка рабочих мест по условиям труда: учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 140 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618037 3. Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях: учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 136 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618038 4. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 5. Куклев В. А. Основы безопасности труда: учебно-практическое пособие - Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2013. - 221 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363483

43	Б1.В.01.03	Устройство и техническая эксплуатация станков	1. Сафонов С.О., Попов В.Ю., Янющкин А.С. Технологические процессы в машиностроении: Лабораторный практикум. Ч.2 - Братск: БрГУ, 2004. - 93 с. 2. Соболев М.П., Этингф М.И. Автоматический размерный контроль на металлорежущих станках: учебное пособие - Смоленск: Ойкумена, 2005. - 300 с. 3. Чупина Л.А., Пульбере А.И., Схиртладзе А.Г., Устименко С.А. Проектирование технологических операций металлообработки: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2010. - 636 с. 4. Сысоев С. К., Сысоев А. С., Левко В. А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/201644 5. Аникин В.В., Бойм Н. Г., Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога - Москва: Машиностроение, 2004. - 784 с. 6. Схиртладзе А.Г., Борискин В.П., Пульбере А.И., Чупина Л.А. Технологические регламенты процессов металлообработки и сборки в машиностроении: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 424 с. 7. Арустамов Э.А., Воронин В.А., Зенченко А.Д., Смирнов С.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2007. - 444 с. 8. Сафонов С.О., Попов В.Ю. Технологические процессы в машиностроении: Лабораторный практикум[Ч.1] - Братск: БрГУ, 2004. - 107 с.
44	Б1.В.01.04	Планирование и управление машиностроительным производством	1. Гутова С.Г., сост. Моделирование систем автоматического регулирования технологических процессов :курс лекций - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. - 518 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719751 2. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725744 3. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225 4. Елизаров И. А., Погонин В. А., Назаров В. Н., Третьяков А. А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570292 6. Холодилина Е. В. Организация машиностроительного производства: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463611 7. Ершова, И. В. Оперативно-производственное планирование: учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2016. - 99 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=689899

45	Б1.В.01.05	Теория резания материалов	1. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Инструментальное обеспечение машиностроительных производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 191 с. 2. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С., Свинин В.М. Проектирование металлорежущих инструментов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 111 с. 3. Янюшкин А.С., Кузнецов А.М., Лосев Е.Д. Резание материалов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 89 с. 4. Завистовский С. Э. Обработка материалов и инструмент: учебное пособие - Минск: РИПО, 2014. - 448 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463704 5. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Металлорежущий инструмент: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 138 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Лобанов%20Д.В.%20Металлорежущий%20инструмент.Лаб.практикум.2010.pdf 6. Янюшкин А.С., Лосева Н.Р., Межецкий В.И. Теория резания металлов: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2001. - 69 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Янюшкин%20А.С.%20Теория%20резания%20металлов.2001.pdf 7. Кожевников Д.В., Кирсанов С.В. Резание материалов: Учеб. пособие для вузов - Москва: Машиностроение, 2007. - 304 с.
46	Б1.В.01.06	Автоматизация и роботизация машиностроительных процессов	1. Егоров, О. Д. Механика роботов: учебное пособие - Москва: Альтаир: МГАВТ, 2007. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429843 2. Филиппов, С. А. Уроки робототехники : конструкция, движение, управление: учебное пособие - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - 192 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713067 3. Гончаров А.А., Сурба Н.В., Велюжинец Е.Н., Петренко Ю.Н. Устройства программного управления в автоматизированном производстве: учебное пособие - Минск : РИПО, 2017. - 272 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487984 4. Авцинов, И. А. Основы организационно-технологического управления роботизированными комплексами: практикум: учебное пособие - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2024. - 133 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731613 5. сост. Лузин И.С., Кононова З.А., Алтухова С. О. Сборка и программирование робота «Robotis Mini»: учебно-методическое пособие - Липецк : Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2019. - 96с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611253 6. Титенок, А. В. Основы робототехники: учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725777 7. Кангин В. В., Кангин М. В., Ямолдинов Д. Н. Разработка SCADA-систем: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564221 8. Балабанов П. В. Программирование робототехнических систем: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 82 с.

47	Б1.В.01.07	Управление качеством	1. Цветкова Л. А., Крохта А. В. Управление качеством: курс лекций - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230496 2. Злобин Э. В., Дивин А. Г., Панорядов В. М. Управление качеством в лаборатории: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 170 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499220 3. Шклярова Е. И. Управление качеством, стандартизация и сертификация: курс лекций - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2016. - 103 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482413 4. Круглов М. Г. Инновационный проект: управление качеством и эффективностью: учебное пособие для профессионалов - Москва: Дело, 2011. - 335 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443190 5. Каменев С. В., Марусич К. В. Автоматизация контрольно-измерительных операций: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 102 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258825 6. Рычков Ю. С. Стратегическое управление качеством: учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2014. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573710 7. Эванс Д.Р., Коротков Э.М. Управление качеством: учебное пособие для вузов - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 671 с.
48	Б1.В.01.08	Цифровые технологии в машиностроительном производстве	1. Звонцов И. Ф., Иванов К. М., Серебrenицкий П. П. Разработка управляющих программ для оборудования с ЧПУ: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 588 с. https://e.lanbook.com/book/356159 2. Белов П. С. Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ: методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов: методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 25 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561359 3. Сурина Е. С. Разработка управляющих программ для системы ЧПУ: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/124584 4. Балла О. М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 368 с. https://e.lanbook.com/book/514153 5. Сурина Е. С. Разработка управляющих программ для системы ЧПУ: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/489419 6. Звонцов И. Ф., Иванов К. М., Серебrenицкий П. П. Разработка управляющих программ для оборудования с ЧПУ: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 588 с. https://e.lanbook.com/book/483056 7. Соловьев П. В., Будилов И. Н. Создание управляющих программ для автоматического регулирования оборудования с ЧПУ, работающего на основе среды CODESYS. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 60 с. https://e.lanbook.com/book/503387

49	Б1.В.01.09	Технология машиностроения	1. Быков В.В. Технология машиностроения. Курсовое проектирование. Приложения: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2007. - 88 с. 2. Схиртладзе А.Г., Пучков В.П., Прис Н.М. Проектирование технологических процессов в машиностроении: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 408 с. 3. Быков В.В. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2007. - 216 с. 4. Соловей И. А. Технология машиностроения: практикум: учебное пособие - Минск: РИПО, 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487980 5. Сысоев С. К., Сысоев А. С., Левко В. А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/464225 6. Рахимянов Х. М., Гаар Н. П., Рахимянов А. Х., Семенова Ю. С., Еремина А. С., Локтионов А. А. Основы технологии машиностроения: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574927 7. Коломейченко А. В., Кравченко И. Н., Титов Н. В., Тарасов В. А. Технология машиностроения. Лабораторный практикум: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/168860
50	Б1.В.01.10	Технологическая оснастка	1. Рахимянов Х. М., Красильников Б. А., Мартынов Э. З., Янпольский В. В. Современная технологическая оснастка: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 266 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135673 2. Насыров Ш., Корнипаева А. А., Каменев С. В. Технологическая оснастка: практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 127 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259284 3. Блюменштейн В. Ю., Клепцов А. А. Проектирование технологической оснастки: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 220 с. https://e.lanbook.com/book/166346 4. Тарабарин О. И., Абызов А. П., Ступко В. Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 304 с. https://e.lanbook.com/book/168524
51	Б1.В.ДВ.01.01	Технология композиционных материалов	1. Рычков Д.А., Янюшкин А.С. Технология композиционных материалов: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2017. - 40 с. 2. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Лобанов Д.В., Архипов П.В. Свойства и применение композиционных материалов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 242 с. 3. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Ереско Т.Т., Петров Н.П. Технология композиционных материалов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 152 с. 4. Воронов В.К., Ким Д. Б., Янюшкин А.С., Геращенко Л.А. Свойства и применение наноматериалов: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 220 с. 5. Рычков Д.А., Янюшкин А.С. Технология композиционных материалов: практические работы - Братск: БрГУ, 2017. - 55 с.

52	Б1.В.ДВ.01.02	Новые материалы и технологии	1. Рычков Д.А., Янюшкин А.С. Технология композиционных материалов: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2017. - 40 с. 2. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Лобанов Д.В., Архипов П.В. Свойства и применение композиционных материалов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 242 с. 3. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Ереско Т.Т., Петров Н.П. Технология композиционных материалов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 152 с. 4. Воронов В.К., Ким Д. Б., Янюшкин А.С., Геращенко Л.А. Свойства и применение наноматериалов: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 220 с. 5. Рычков Д.А., Янюшкин А.С. Технология композиционных материалов: практические работы - Братск: БрГУ, 2017. - 55 с.
53	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника и автоматизированные производственные системы	1. Климов А. С., Машинин Н. Е. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/433208 2. Баланов А. Н. Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/417776 3. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf 4. Тарабарин О. И., Абызов А. П., Ступко В. Б. Проектирование технологической оснастки в машиностроении: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 304 с. https://e.lanbook.com/book/514167 5. Гаврилов А. Н., Пятаков Ю. В. Средства и системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/206903
54	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные производственные системы	1. Завистовский, С. Э. Технология машиностроения: учебное пособие - Минск: РИПО, 2019. - 247 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600134 2. Турчин Д.Е. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебное пособие - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 312с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725786 3. Терентьев А., Сердюк А. И., Поляков А. Н., Шамаев С. Ю. Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik»: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330559 4. Полторацкая, И. В. Программирование для автоматизированного оборудования: учебное пособие - Минск : РИПО, 2023. - 205 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712249 5. Солопова, Е. А. Технологическая подготовка производства: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 146 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701614 6. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 256 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725754

55	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 2. Завистовский С. Э. Технологическая оснастка: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463707 3. Трусова Л.И., Богданов В.В., Щепочкин В.А. Экономика машиностроительного производства. Задачи и ситуации: Учебное пособие - Ульяновск: УлГТУ, 2010. - 78 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Трусова%20Л.И.Экономика%20машиностроительного%20производства.Уч.пособие.2010.pdf 4. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf
56	Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая) практика	1. Завистовский С. Э. Технологическая оснастка: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463707 2. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 3. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf
57	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	1. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 2. Завистовский С. Э. Технологическая оснастка: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463707 3. Трусова Л.И., Богданов В.В., Щепочкин В.А. Экономика машиностроительного производства. Задачи и ситуации: Учебное пособие - Ульяновск: УлГТУ, 2010. - 78 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Трусова%20Л.И.Экономика%20машиностроительного%20производства.Уч.пособие.2010.pdf 4. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf

58	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. Блюменштейн В. Ю., Клепцов А. А. Проектирование технологической оснастки: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 220 с. https://e.lanbook.com/book/166346 2. Сысоев С. К., Сысоев А. С., Левко В. А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/201644 3. Хорольский А. Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности. Курс: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 325 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429257 4. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 5. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Трофимов А.А., Сурьев А.А. Проектирование технологических процессов в САПР "КОМПАС-Автопроект": Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 144 с. 6. Рахимьянов Х. М., Гаар Н. П., Рахимьянов А. Х., Семенова Ю. С., Еремина А. С., Локтионов А. А. Основы технологии машиностроения: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574927 7. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Металлорежущий инструмент: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 138 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Лобанов%20Д.В.%20Металлорежущий%20инструмент.Лаб.практикум.2010.pdf
59	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1. Олещук В. А. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 152 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725741 2. Романов П. С., Романова И. П., Романова П. С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Проектирование гибкой производственной системы. Лабораторный практикум: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 156 с. https://e.lanbook.com/book/206639 3. Сысоев С. К., Сысоев А. С., Левко В. А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/464225 4. Карнаузов Н.Ф. Электромеханические и мехатронные системы: Учеб.пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 320 с. 5. Баланов А. Н. Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/417776 6. Романов П. С., Романова И. П., Романова П. С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Исследование автоматизированных производственных систем. Лабораторный практикум: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 192 с. https://e.lanbook.com/book/206636 7. Сибикин М. Ю. Металлорежущее оборудование машиностроительных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575054

60	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	1. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359 2. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF 3. Двоеглазов В. В. Технологическое предпринимательство и управление проектами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. - 126 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714629 4. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУкКР.2019.PDF 5. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384 6. Двоеглазов В. В., Белокур О. С., Васильева Н. В., Луговнина С. М., Попова Н. Н. Технологическое предпринимательство и управление проектами: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718017
61	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа	1. Азарская М. А., Поздеев В. Л. Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 230 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553 2. Кузнеченков Е. П., Соколенко Е. В. Научно-исследовательская работа: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 246 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459119 3. Исакова А. И. Учебно-исследовательская работа: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 117 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492597 4. Пахомова Ю. В., Орлова Н. В., Орлов А. Ю., Пахомов А. Н. Основы технического творчества и научных исследований: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444964 5. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Сыромаха%20С.М.%20УИРС.Учебно-метод.пособие.2013.pdf

Таблица 2

Индекс	Дисциплина	Информационное обеспечение
1	2	3
Б1.О.01	История России	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.02.01	Основы российской государственности	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.02	Философия	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.02.03	Правоведение	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия 7-Zip Свободно распространяемое ПО Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.04	Социология	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 7-Zip Свободно распространяемое ПО

Б1.О.03.01	Экономика	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Свободно распространяемое ПО
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
Б1.О.04.02	Русский язык	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия 7-Zip Свободно распространяемое ПО LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия ПО "Среда электронного обучения 3KL" Договор 80.4/1045 от 24.11.2025г. до 05.12.2026г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.О.06.01	Математика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.06.02	Физика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.06.03	Химия	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.07.02	Экология	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.01	Инженерная графика	T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.08.02	Теоретическая механика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.08.04	Материаловедение	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.05	Электротехника и электроника	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.08.06	Теория механизмов и машин	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.07	Детали машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.08.08	Метрология, стандартизация и сертификация	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.09.01	Введение в профессиональную карьеру	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.О.09.02	Основы программирования мехатронных систем	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.09.03	Основы мехатроники и робототехники	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.09.04	Технология конструкционных материалов	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.09.05	Датчики и сенсорные системы	7-Zip Свободно распространяемое ПО Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
Б1.О.09.06	Основы автоматического управления	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.09.07	Мехатронные приводы и механизмы в машиностроении	КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Python Свободно распространяемое ПО.
Б1.О.09.08	Системы управления и робототехника	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение T-FLEX Договор № 300-B-TCH-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.О.09.09	Системы автоматизированного проектирования	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.09.10	Проектирование мехатронных систем	Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.09.11	Бережливое производство и оптимизация	Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011 Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Программные средства Autodesk Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.О.09.12	Математическое и компьютерное моделирование	Visual Basic 5.0 (Copyright © 1987-1999 Microsoft Corp.) Лицензия 04600086 Срок действия - бессрочная лицензия. Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение APM WinMachine Лицензия №12500 от 20.03.2000г. Срок пользования неограничен.

Б1.О.09.13	Прототипирование и аддитивные технологии	Программные средства Autodesk Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.01	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011 T-FLEX Договор № 300-B-TCH-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия. Программные средства Autodesk Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.01.02	Требования к безопасной организации труда в машиностроительной отрасли	OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.03	Устройство и техническая эксплуатация станков	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.В.01.04	Планирование и управление машиностроительным производством	КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
Б1.В.01.05	Теория резания материалов	7-Zip Свободно распространяемое ПО Программные средства Autodesk Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.06	Автоматизация и роботизация машиностроительных процессов	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python Свободно распространяемое ПО. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.01.07	Управление качеством	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.01.08	Цифровые технологии в машиностроительном производстве	T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011 Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Программные средства Autodesk Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.09	Технология машиностроения	КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

Б1.В.01.10	Технологическая оснастка	КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.ДВ.01.01	Технология композиционных материалов	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.01.02	Новые материалы и технологии	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника и автоматизированные производственные системы	Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные производственные системы	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая) практика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) APM WinMachine Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.201 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. APM WinMachine Лицензия №12500 от 20.03.2000г. Срок пользования неограничен.
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011 Windows 10 Pro Срок пользования неограничен Договор № 0022 от 13.01.2020 Программные средства Autodesk Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. APM WinMachine Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.201 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

ФТД.01	Технологическое предпринимательство	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
ФТД.02	Учебно-исследовательская работа	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. APM WinMachine Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен