

Приложение № 7 к ОПОП ВО
по направлению подготовки
15.04.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств
магистерская программа «Инновационные технологии в машиностроении»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Псковский государственный университет»

Справка

о библиотечном и информационном обеспечении основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
магистерская программа «Инновационные технологии в машиностроении»
очная форма обучения, 2023 год набора

Индекс	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Кол-во экземпляров	Число обучающихся ОФО	№ семестра	Примечание
1	2	3	4	5	6	
Б1.О.01.01	Методология научного исследования Основная литература	1. Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для вузов / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 229 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13916-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/515431 (дата обращения: 07.04.2023). 2. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрецинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 274 с. – (Высшее образование). –	не огранич. не огранич.	11	1	

		<p>ISBN 978-5-534-07187-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/514505 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>3. Клименко, И. С. Методология системного исследования : учебное пособие / И. С. Клименко. – 2-е изд. – Саратов : Вузовское образование, 2020. – 273 с. – ISBN 978-5-4487-0622-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89238.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/89238.</p> <p>4. Антонов Александр Владимирович. Системный анализ : учеб. для вузов / А. В. Антонов. – Москва : Высш. шк., 2004. – 453 с. : ил. – ISBN 5-06-004862-4.</p>	не огранич.			
	Дополнительная литература	<p>1. Рузавин Георгий Иванович. Методология научного исследования : учеб. пособие для вузов / Г. И. Рузавин. – Москва : ЮНИТИ, 1999. – 317 с. : ил. – ISBN 5-238-00085-5.</p> <p>2. Мокий Михаил Стефанович. Методология научных исследований : учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С, Мокия ; Государственный университет управления . – Москва : Юрайт, 2016. – 255 с. : ил. – (Магистр). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-9916-7525-3.</p> <p>3. Мацевич Вячеслав Григорьевич. Планирование эксперимента : методическое пособие по курсу "Теория и техника эксперимента" / В.Г. Мацевич ; ПФ СПбГТУ. – Псков, 1993. – 12 с. : ил.</p> <p>4. Воронков Юрий Сергеевич. История и методология науки : учебник для бакалавриата и магистратуры / Ю. С. Воронков, А. Н. Медведь, Ж. В. Уманская ; Российский государственный гуманитарный университет. – Москва : Юрайт, 2016. – 489 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-9916-6078-5.</p> <p>5. Системный анализ и принятие решений : слов.-справ. / под общ. ред. В. Н. Волковой и В.Н. Козлова. – Москва : Высш. шк., 2004. – 614 с. : ил. – ISBN 5-06-004875-6.</p>	4 3 113 5 3			
Б1.О.01.02	Научно-исследовательский семинар	<p>1. Антонов Александр Владимирович. Системный анализ : учеб. для вузов / А. В. Антонов. – Москва : Высш. шк., 2004. – 453 с. : ил. – ISBN 5-06-004862-4.</p> <p>2. Клименко, И. С. Методология системного исследования : учебное</p>	6 не	-	1, 2	

<p>«Научные исследования в машиностроении»</p> <p>Основная литература</p>	<p>пособие / И. С. Клименко. – 2-е изд. – Саратов : Вузовское образование, 2020. – 273 с. – ISBN 978-5-4487-0622-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89238.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/89238.</p> <p>3. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 254 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13313-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/510937 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	<p>огранич.</p> <p>не огранич.</p>			
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Воронков Юрий Сергеевич. История и методология науки : учебник для бакалавриата и магистратуры / Ю. С. Воронков, А. Н. Медведь, Ж. В. Уманская ; Российский государственный гуманитарный университет. – Москва : Юрайт, 2016. – 489 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-9916-6078-5.</p> <p>2. Клименко, И. С. Теория систем и системный анализ : учебное пособие / И. С. Клименко. – Москва : Российский новый университет, 2014. – 264 с. – ISBN 978-5-89789-093-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/21322.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Системный анализ и принятие решений : слов.-справ. / под общ. ред. В. Н. Волковой и В.Н. Козлова. – Москва : Высш. шк., 2004. – 614 с. : ил. – ISBN 5-06-004875-6..</p> <p>4. Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы : учебник для вузов / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 206 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15861-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/509893 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	<p>5</p> <p>не огранич.</p> <p>3</p> <p>не огранич.</p>			

Б1.О.02.01	<p>Иностранный язык для профессиональной коммуникации</p> <p>Английский</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Английский язык (Магистратура) : учебное пособие / В. П. Фролова, Л. В. Кожанова, Е. А. Молодых, С. В. Павлова. – 2-е изд. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021. – 188 с. – ISBN 978-5-00032-540-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/119654.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Богацкий Игорь Святославович. Бизнес-курс английского языка : Слов.-справ. / под общ. ред. Богацкого И. С. – 4-е изд., испр. – Киев ; Москва : Логос; Айрис-пресс ООО "Рольф", 1999. – 351 с. : ил. – (Как сделать карьеру). – ISBN 966-509-054-2.</p> <p>3. Кистол Лидия Павловна. MACHINE-BUILDING ENGINEERING : учеб. пособие / Л. П. Кистол. – Москва : Флинта : Наука, 2009. – 140 с. : ил. – Учебное (без грифа). – ISBN 978-5-9765-0302-1. – ISBN 978-5-02-034585-0.</p> <p>4. Филиппова, М. М. Вступительный письменный экзамен по английскому языку : учебные материалы, методические указания и рекомендации. Пособие для абитуриентов / М. М. Филиппова, И. В. Световидова. – Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. – 304 с. – ISBN 978-5-211-05781-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/30024.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	не огранич.	-	1	
	<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Корнеева Елена Александровна. Практика английского языка : сборник упражнений по устной речи / Е.А. Корнеева, Н.В. Баграмова, Е.П. Чарекова. – Санкт-Петербург : СОЮЗ, 2000. – 336 с. – (Изучаем иностранные языки). – ISBN 5-94033-004-5.</p> <p>2. Кулиш, С. А. Английский язык : пособие для поступающих в аспирантуру / С. А. Кулиш ; под редакцией А. Е. Беспалов. – Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 112 с. – ISBN 978-5-7264-0524-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/16401.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Шевелева Светлана Александровна. Деловой английский : Ускорен. курс : учеб. / С. А. Шевелева. – Москва : Культура и спорт : ЮНИТИ, 1999. – 438 с. – ISBN 5-85178-053-3.</p>	94	не огранич.		

<p style="text-align: center;">Немецкий</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Немецкий язык для технических вузов : учеб. для вузов / под общ. ред. Басовой Н. В. – 4-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2003. – 505 с. – ISBN 5-222-03950-1.</p> <p>2. Мамигонова Татьяна Андреевна. Немецкий язык для делового человека : учеб. пособие для вузов / Т. А. Мамигонова. – Москва : Изд-во АСВ, 1996. – 295 с. – ISBN 5-87229-042-1.</p> <p>3. Юрина, М. В. Deutsch für den Beruf (немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации) : учебное пособие / М. В. Юрина. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 94 с. – ISBN 978-5-9585-0561-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/29783.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>41</p> <p>25</p> <p>не огранич.</p>			
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Бориско Наталья Федоровна. Бизнес-курс немецкого языка : Слов.-справ. – 5-е изд., стер. – Киев : Логос : Славянский дом книги, 2002. – 351 с. : ил. – ("Вас ждет успех!"). – ISBN 5-93220-046-4.</p> <p>2. Потёмина, Т. А. Немецкий язык для аспирантов. Адаптивный курс : практическое пособие / Т. А. Потёмина. – Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. – 134 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/23807.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Степанов Владимир Дмитриевич. Немецкий язык для студентов технических вузов : [учеб. пособие] / под ред. Козыревой И. В. – изд. 2-е, испр. – Москва : Высш. шк., 2005. – 320 с. – ISBN 5-06-005518-3.</p> <p>4. Сущинский Иосиф Иванович. Практический курс грамматики современного немецкого языка : учеб.-справ. пособие / И. И. Сущинский. – Москва : ГИС, 2002. – 443 с. : ил. – ISBN 5-8330-0147-1.</p>	<p>12</p> <p>не огранич.</p> <p>17</p> <p>75</p>			
<p style="text-align: center;">Французский</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Асланова Елена Дмитриевна. Французский язык : учебник / Е. Д. Асланова, Л. А. Черноусенко ; Южный Федер. Ун-т. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 219 с. – (Высшее образование). – Учебное (без грифа). – ISBN 978-5-222-14599-9.</p> <p>2. Веселова В. А. Практический курс французского языка: учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / В. А. Веселова, Г. А. Балжи. – М. : Дрофа, 2007. – 446 с.</p> <p>3. Веселова В. А. Практический курс французского языка: учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 2 / В. А. Веселова, Г. А. Балжи. – М.: Дрофа, 2007. – 352</p>	<p>12</p> <p>15</p> <p>16</p>			

		<p>с.</p> <p>4. Груенко, С. Е. Практическая грамматика французского языка : учебное пособие / С. Е. Груенко. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. — 118 с. — ISBN 978-5-93252-352-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/32791.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Мамичева Валентина Тихоновна. Лексический минимум французского языка для технических вузов : учеб. пособие / В. Т. Мамичева, Н. П. Савкина. — Изд. 3-е, перераб. и доп. — Москва : Высш. шк., 2004. — 62 с. — Учебное (без грифа). — ISBN 5-06-004577-3.</p> <p>6. Мамичева Валентина Тихоновна. Французский язык : пособие по переводу технических текстов с французского языка на русский / В. Т. Мамичева. — изд. 4-е, испр. и доп. — Москва : Высш. шк., 2005. — 181 с. : ил. — ISBN 5-06-004017-8.</p>	не огранич.			
	Дополнительная литература	<p>1. Меркулова, Н. В. Французский язык для специальных целей : учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей / Н. В. Меркулова. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 92 с. — ISBN 978-5-89040-484-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30854.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Петренко Оксана Евгеньевна. Французский язык : тексты, диалоги, письма / О. Е. Петренко. — Москва : ГИС, 1999. — 235 с. — ISBN 5-8330-0109-9.</p> <p>3. Попова Ирина Николаевна. Грамматика французского языка : практ. курс. — 9-е изд., стер. — Москва : ACADEMIC PUBLISHERS, 2001. — 475с. — ISBN 5-901074-10-6.</p> <p>4. Формановская Наталия Ивановна. Речевой этикет. Русско-французские соответствия : справочник. — 3-е изд., испр. — Москва : Высш. шк., 2003. — 95 с. — ISBN 5-06-004263-4.</p>	не огранич.			
Б1.О.02.02	Инструменты проектного управления	<p>1. Методология проектной деятельности инженера-конструктора : учебное пособие для вузов / А. П. Исаев [и др.] ; под редакцией А. П. Исаева, Л. В. Плотникова, Н. И. Фомина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 211 с. — (Высшее образование). —</p>	не огранич.	-	1	

Основная литература	<p>ISBN 978-5-534-05408-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/515125 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Зенкина, С. В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся : учебное пособие для вузов / С. В. Зенкина, Е. К. Герасимова, О. П. Панкратова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 152 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13229-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/519313 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>3. Шкурко, В. Е. Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 182 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05843-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/493673 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	не огранич.			
Дополнительная литература	<p>1. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 383 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00436-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/510590 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 384 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15534-1. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/511434 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>3. Чиркова, И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 64 с. – ISBN 978-5-7782-2749-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/91338.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	не огранич.			

Б1.О.03.01	<p>Патентование и методология поиска и анализа научно-технической информации</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, В. И. Липунов [и др.] ; под редакцией Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 327 с. — ISBN 978-5-238-02119-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71041.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А. Н. Сычев. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 160 с. — ISBN 978-5-4332-0056-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13880.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие / И. В. Вишнякова. — Казань : КНИТУ, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-2627-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166215 (дата обращения: 10.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	не огранич.	-	1	
	Дополнительная литература	<p>1. Волкова, Е. М. Защита интеллектуальной собственности. Патентование : учебное пособие / Е. М. Волкова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-528-00308-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107413.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Алексеев, Г. В. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Г. В. Алексеев. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 156 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16897.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Салтанова, А. Г. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие (лекции) / А. Г. Салтанова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 117 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:</p>	не огранич.			

		<p>https://www.iprbookshop.ru/92687.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Вишнякова, И. В. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования : монография / И. В. Вишнякова. – Казань : КНИТУ, 2019. – 244 с. – ISBN 978-5-7882-2712-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/196208 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	не огранич.			
Б1.О.03.02	<p>Технология создания образовательного контента в машиностроении</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 217 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13724-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/519611 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Образовательный процесс в профессиональном образовании : учебное пособие для вузов / В. И. Блинов [и др.] ; под общей редакцией В. И. Блинова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 314 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00080-1. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/514467 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	не огранич.	-	2	
	<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Педагогические технологии в 3 ч. Часть 3. Проектирование и программирование : учебник и практикум для вузов / Л. В. Байбородова [и др.] ; под редакцией Л. В. Байбородовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 219 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06326-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/516050 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Дрозд, К. В. Проектирование образовательной среды : учебное пособие для вузов / К. В. Дрозд, И. В. Плаксина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 437 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06592-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/516367 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	не огранич.			
Б1.О.03.03	<p>Планирование эксперимента и математические</p>	<p>1. Берикашвили, В. Ш. Статистическая обработка данных, планирование эксперимента и случайные процессы : учебное пособие для вузов / В. Ш. Берикашвили, С. П. Оськин. – 2-е изд., испр. и доп. –</p>	не огранич.	-	2	

	<p>методы в инженерии</p> <p>Основная литература</p>	<p>Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 164 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09216-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/515268 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебник и практикум для вузов / Н. И. Сидняев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 495 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05070-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/510480 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>3. Любимцева, О. Л. Блочное планирование эксперимента и анализ данных : учебное пособие / О. Л. Любимцева. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. – 30 с. – ISBN 978-5-528-00276-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/80885.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p>			
	<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Порсев, Е. Г. Организация и планирование экспериментов : учебное пособие / Е. Г. Порсев. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. – 155 с. – ISBN 978-5-7782-1461-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/45415.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>не огранич.</p>			
<p>Б1.О.03.04</p>	<p>Средства и приборы для научных исследований и диагностики</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Рогов Владимир Александрович. Методика и практика технических экспериментов : учеб. пособие для вузов / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. – Москва : Изд. центр Академия, 2005. – 283 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 5-7695-1951-7.</p> <p>2. Метрологическое обеспечение производства в машиностроении : учебник / В. А. Тимирязев [и др.]. – Москва : Инфра-М, 2016. – 258 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-16-010916-9 . – ISBN 978-5-16-102939-8.</p> <p>3. Никифоров Игорь Петрович. Средства и приборы для научных исследований и диагностики : учебное пособие для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.05 - конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / И. П. Никифоров ; Псковский государственный университет. – Псков :</p>	<p>11</p> <p>26</p> <p>3</p>	<p>-</p>	<p>3</p>	

		<p>URL: https://urait.ru/bcode/531308 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5.</p> <p>3. Должиков, В. П. Технологии наукоемких машиностроительных производств : учебное пособие / В. П. Должиков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 304 с. – ISBN 978-5-8114-2393-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/212423 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	18			
Б1.О.03.05.02	Компьютерная подготовка технологических процессов	<p>1. Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения: принципы, системы и технологии CALS/ИПИ : учеб. пособие для вузов / А. Н. Ковшов [и др.]. – Москва : Изд. центр Академия, 2007. – 304 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-3003-6.</p> <p>2. Кондаков Александр Иванович. САПР технологических процессов : учеб. для вузов. – Москва : Изд. центр Академия, 2007. – 272 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-3338-9.</p> <p>3. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5.</p>	15	-	2	
	Основная литература		5			
	Дополнительная литература	<p>1. Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход : монография / Б. Ю. Лемешко, С. Б. Лемешко, С. Н. Постовалов, Е. В. Чимитова. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 888 с. – ISBN 978-5-7782-1590-0. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/47719.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Моделирование 3D-объектов в SolidWorks : учебное пособие / Н. А. Вавилина, И. В. Родионов, Е. Л. Сурменко, Д. А. Гавриков. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-7433-3533-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/129410.html (дата обращения:</p>	18	не огранич.		
			не огранич.			

		07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/129410 . 3. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике / А. А. Алямовский, А.А. Собачкин, Е. В. Одинцов и др. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2005. – 799 с. : ил. + 1 CD. – ISBN 5-94157-558-0.	19			
Б1.О.03.05.03	Информационные технологии управления производством (CALS - технологии) Основная литература	1. Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения: принципы, системы и технологии CALS/ИПИ : учеб. пособие для вузов / А. Н. Ковшов [и др.]. – Москва : Изд. центр Академия, 2007. – 304 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-3003-6. 2. Кондаков Александр Иванович. САПР технологических процессов : учеб. для вузов. – Москва : Изд. центр Академия, 2007. – 272 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-3338-9. 3. Юрчик, П. Ф. Применение CALS-технологий на предприятии : учебное пособие / П. Ф. Юрчик, В. Б. Голубкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-4629-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/140777 (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	15 5 не огранич.	-	3	
	Дополнительная литература	1. Губич, Л. В. Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий машиностроения. Проблемы и решения : монография / Л. В. Губич. – Минск : Белорусская наука, 2010. – 302 с. – ISBN 978-985-08-1243-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/12300.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Гринберг, А. С. Информационные технологии управления : учебное пособие для вузов / А. С. Гринберг, Н. Н. Горбачев, А. С. Бондаренко. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 478 с. – ISBN 5-238-00725-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/71234.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.	не огранич. не огранич.			

Б1.В.01.01	<p>Прогрессивные технологии в машиностроении</p> <p>и</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Перспективные технологии в машиностроении : учебное пособие / Т. Г. Насад, М. Ю. Захарченко, А. А. Игнатъев, И. П. Насад. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. – 104 с. – ISBN 978-5-7433-3374-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/117213.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/117213.</p> <p>2. Клименков, С. С. Инновационные технологии в машиностроении : учебное пособие / С. С. Клименков, В. В. Рубаник. – Минск : Белорусская наука, 2021. – 405 с. – ISBN 978-985-08-2760-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/119232.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Голдобина, В. Г. Нанотехнологии в машиностроении : учебное пособие / В. Г. Голдобина. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. – 176 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/122958.html (дата обращения: 12.12.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	не огранич.	-	1	
	<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Ерошков, В. Ю. Прогрессивные технологии обработки деталей газотурбинных двигателей : учебник / В. Ю. Ерошков. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 200 с. – ISBN 978-5-9729-0806-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/123818.html (дата обращения: 14.09.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Технологические процессы в машиностроении : учебник для вузов / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. А. Кузнецов, В. Ф. Солдатов. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 218 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04710-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/511468 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>3. Сухочев, Г. А. Технология машиностроения. Проблемно ориентированное обеспечение производственной технологичности конструкций и изделий : учебное пособие / Г. А. Сухочев, С. Н.</p>	не огранич.	не огранич.	не огранич.	

		Коденцев, Е. Г. Смольяникова. – 2-е изд. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. – 169 с. – ISBN 978-5-7731-0999-0. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/126092.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.				
Б1.В.01.02	Современные методы и средства автоматизации машиностроительного производства Основная литература	1. Волчкевич Леонид Иванович. Автоматизация производственных процессов : учеб. пособие для вузов. – Москва : Машиностроение, 2005. – 379 с. : ил. – ISBN 5-217-03246-4. 2. Капустин Николай Михайлович. Автоматизация машиностроения : учеб. для вузов / Н. М. Капустин, Н. П. Дьяконова, П. М. Кузнецов ; под ред. Н. М. Капустина. – Москва : Высш. шк., 2003. – 223 с. : ил. – ISBN 5-06-004072-0. 3. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учеб. для вузов / Н. М. Капустин [и др.] ; под ред. Н. М. Капустина. – Москва : Высш. шк., 2004. – 415 с. : ил. – ISBN 5-06-004583-8.	43 19 20	-	3	
	Дополнительная литература	1. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5. 2. Схиртладзе, А. Г. Автоматизация технологических процессов и производств : учебник / А. Г. Схиртладзе, А. В. Федотов, В. Г. Хомченко. – 2-е изд. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 459 с. – ISBN 978-5-4486-0574-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/83341.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/83341 .	18 не огранич.			
Б1.В.01.03	Подготовка производства с помощью САД/САЕ/САРР систем	1. Крюков, А. Ю. Компьютерное моделирование изделий в конструкторско-технологической подготовке производства : учебное пособие / А. Ю. Крюков. – Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2013. – 137 с. – ISBN 978-5-398-01092-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/105579.html (дата обращения: 08.04.2023). –	не огранич.	-	4	

	Основная литература	<p>Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Дюбов, А. С. Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности : учебное пособие / А. С. Дюбов. – Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. – 80 с. – ISBN 978-5-89160-217-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/180133 (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Колошкина, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 371 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14010-1. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/519636 (дата обращения: 08.04.2023).</p>	не огранич.			
	Дополнительная литература	<p>1. Самаркина Елена Ивановна (ППИ). Системы автоматизированного проектирования технологических процессов : конспект лекций / Е. И. Самаркина ; Псковск. гос. политехн. ин-т. – Псков : ППИ, 2006. – 112 с. : ил.</p> <p>2. Маслова, И. В. Системы поддержки принятия решений в конструкторско-технологической подготовке машиностроительного производства : учебное пособие / И. В. Маслова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. – 105 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/92293.html (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	4 не огранич.			
Б1.В.01.04	Надежность и диагностика технологически х систем Основная литература	<p>1. Синопальников Вадим Александрович. Надежность и диагностика технологических систем : учеб. для вузов / В. А. Синопальников, С. Н. Григорьев. – Москва : Высш. шк., 2005. – 344 с. : ил. – ISBN 5-06-004422-X.</p> <p>2. Игнатьев, А. А. Надежность и диагностика автоматизированных технических и технологических систем : учебное пособие / А. А. Игнатьев, В. А. Добряков, Е. А. Сигитов. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. – 160 с. – ISBN 978-5-7433-3532-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/129412.html (дата обращения: 08.04.2023). –</p>	9 не огранич.	-	2	

		<p>Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/129412.</p> <p>3. Учебно-методическое пособие по курсу Диагностика и надежность автоматизированных систем / составители В. П. Соколов. – Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2015. – 32 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/61473.html (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	не огранич.			
	Дополнительная литература	<p>1. Барметов, Ю. П. Диагностика и надежность автоматизированных систем : учебное пособие / Ю. П. Барметов. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. – 148 с. – ISBN 978-5-00032-486-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/106437.html (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Хазин М.Л. Надежность, оптимизация и диагностика автоматизированных систем [Электронный ресурс]: учебник/ Хазин М.Л. – Электрон. текстовые данные. – Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 248 с. – Режим доступа: https://iprbookshop.ru/124259. – IPR SMART, по паролю.</p> <p>3. Шишмарёв, В. Ю. Диагностика и надежность автоматизированных систем : учебник для вузов / В. Ю. Шишмарёв. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 341 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11452-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/517966 (дата обращения: 08.04.2023).</p>	не огранич. не огранич. не огранич.			
Б1.В.02.01	Развитие систем и методов управления качеством продукции в машиностроении	<p>1. Фещенко, В. Н. Обеспечение качества продукции в машиностроении : учебник / В. Н. Фещенко. – Москва : Инфра-Инженерия, 2019. – 788 с. – ISBN 978-5-9729-239-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/86607.html (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Управление качеством в машиностроении : учебное пособие для вузов / А. Ф. Гумеров [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : ТНТ, 2018. – 167 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-172-0.</p>	не огранич. 9	-	1	

	Основная литература	3. Горбашко, Е. А. Управление качеством : учебник для вузов / Е. А. Горбашко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 397 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14539-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/510566 (дата обращения: 08.04.2023).	не огранич.				
	Дополнительная литература	1. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для вузов / С. Г. Васин. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 404 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16393-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/530932 (дата обращения: 08.04.2023). 2. Управление качеством : учебник для вузов / А. Г. Зекунов [и др.] ; под редакцией А. Г. Зекунова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 475 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16195-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/530592 (дата обращения: 08.04.2023). 3. Горленко, О. А. Статистические методы в управлении качеством : учебник и практикум для вузов / О. А. Горленко, Н. М. Борбаць ; под редакцией О. А. Горленко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 306 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12070-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/513359 (дата обращения: 08.04.2023).	не огранич. не огранич. не огранич.				
Б1.В.02.02	Методы оптимизации технических объектов и процессов Основная литература	1. Смирнов, Г. В. Моделирование и оптимизация объектов и процессов : учебное пособие / Г. В. Смирнов. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 216 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/72047.html (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Островский, Г. М. Современные методы оптимизации сложных систем. Оптимизация технических систем в условиях неопределенности : учебно-методическое пособие / Г. М. Островский. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2007. – 127 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/98231.html (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. 3. Копосов, В. Н. Математическое моделирование, оптимизация и современные автоматизированные системы технологической	не огранич. не огранич. не огранич.	-	2		

		подготовки производства в машиностроении : учебно-методическое пособие / В. Н. Копосов. – Иваново : ИГЭУ, 2020. – 68 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/296105 (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.				
	Дополнительная литература	1. Тарасов, В. Н. Методы оптимизации : учебник / В. Н. Тарасов, Н. Ф. Бахарева. – Самара : ПГУТИ, 2020. – 282 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/255611 (дата обращения: 08.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Гончаров, В. А. Методы оптимизации : учебное пособие для вузов / В. А. Гончаров. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 211 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16112-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/530446 (дата обращения: 08.04.2023). 3. Хватцев Александр Алексеевич. Методы оптимизации : учебное пособие / А. А. Хватцев ; Псковский государственный университет. – Псков : Псковский государственный университет, 2018. – 93 с. : ил. – Учебное (без грифа). – ISBN 978-5-91116-727-1.	не огранич. не огранич. 34			
Б1.В.02.03	Современные тенденции развития оборудования для изготовления машин Основная литература	1. Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве. Часть 1 : учебное пособие для вузов / В. И. Аверченков, А. А. Жолобов, Ж. А. Мрочек [и др.]. – Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. – 216 с. – ISBN 978-5-89838-539-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/7009.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ. Часть 2 : учебное пособие для вузов / В. И. Аверченков, А. А. Жолобов, Ж. А. Мрочек [и др.]. – Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. – 212 с. – ISBN 978-5-89838-540-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/7010.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. 3. Кравцов, А. Г. Современные многофункциональные и многоцелевые металлорежущие станки с ЧПУ и обеспечение точности и стабильности реализации на них технологических процессов : учебное пособие / А. Г. Кравцов, А. А. Серегин, А. И. Сердюк. – Оренбург : Оренбургский	не огранич. не огранич. не огранич.	-	3	

		<p>государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 114 с. – ISBN 978-5-7410-1881-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/78837.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Антонова, В. С. Новейшие достижения аддитивных технологий : учебное пособие / В. С. Антонова, И. И. Осовская. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. – 60 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/102536.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/102536.</p>	не огранич.			
	Дополнительная литература	<p>1. Сухочев, Г. А. Технология машиностроения. Аддитивные технологии в подготовке производства наукоемких изделий : учебное пособие / Г. А. Сухочев, С. Н. Коденцев. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 132 с. – ISBN 978-5-7731-0872-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/108200.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Огаджанян, О. И. Оборудование для обработки металлов давлением. Ч.1 : методическая разработка к выполнению самостоятельных работ и проведению практических и лабораторных занятий по дисциплинам «Кузнечно-штамповочное оборудование» и «Оборудование процессов машиностроительных производств» / О. И. Огаджанян. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 33 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/101464.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	не огранич. не огранич.			
Б1.В.02.04	Гибридные технологии в машиностроительном производстве	<p>1. Кравченко, Е. Г. Аддитивные технологии в машиностроении : учебное пособие / Е. Г. Кравченко, А. С. Верещагина, В. Ю. Верещагин. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 139 с. – ISBN 978-5-4497-1012-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/105704.html (дата обращения: 10.04.2023). –</p>	не огранич.	-	4	

	Основная литература	<p>Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/105704.</p> <p>2. Технология машиностроения. Специальная часть : учебник для вузов / А. С. Ямников, М. Н. Бобков, Г. В. Малахов [и др.] ; под редакцией А. А. Маликова, А. С. Ямникова. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 344 с. – ISBN 978-5-9729-0425-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/98478.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5.</p>	не огранич.				18	
	Дополнительная литература	<p>1. Должиков, В. П. Технологии наукоемких машиностроительных производств : учебное пособие / В. П. Должиков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 304 с. – ISBN 978-5-8114-2393-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/212423 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Технологические процессы в машиностроении : учебник для вузов / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. А. Кузнецов, В. Ф. Солдатов. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 218 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04710-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/511468 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	не огранич.				не огранич.	
Б1.В.ДВ.01.01	<p>Прогрессивные технологии получения заготовок</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Рогов, В. А. Технология конструкционных материалов. Обработка концентрированными потоками энергии : учебное пособие для вузов / В. А. Рогов, А. Д. Чудаков, Л. А. Ушомирская. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 252 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01343-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/512815 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>2. Черепяхин, А. А. Основы технологии машиностроения. Обработка ответственных деталей : учебное пособие для вузов / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. Ф. Солдатов. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 142 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09555-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL:</p>	не огранич.	-			3	не огранич.

		<p>https://urait.ru/bcode/512803 (дата обращения: 07.04.2023).</p> <p>3. Рогов, В. А. Машиностроительные материалы и заготовки : учебник для вузов / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 337 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14001-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/512821 (дата обращения: 07.04.2023).</p>	не огранич.			
	Дополнительная литература	<p>1. Гаршин, А. П. Материаловедение. Техническая керамика в машиностроении : учебник для вузов / А. П. Гаршин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 296 с.– (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01484-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/512743 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>2. Материалы и аддитивные технологии. Современные материалы для аддитивных технологий : учебное пособие / А. А. Попович, В. Ш. Суфияров, Н. Г. Разумов [и др.]. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2021. – 204 с. – ISBN 978-5-7422-7090-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/116134.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Павеле, Л. А. Получение заготовок автоматизированной термической резкой : учебник / Л. А. Павеле, А. А. Протопопов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 236 с. – ISBN 978-5-9729-0366-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/86625.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	не огранич. не огранич. не огранич.			
Б1.В.ДВ.01.02	<p>Эффективные методы упрочняющей обработки</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Перинский, В. В. Специальные материалы, покрытия и технологии в машиностроении : учебное пособие / В. В. Перинский, В. Н. Лясников, Г. П. Фетисов. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012. – 429 с. – ISBN 978-5-7433-2539-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/76514.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/76514.</p>	не огранич.	-	3	

		<p>2. Алифанов, А. В. Технологии изготовления и упрочнения высоконагруженных деталей машиностроения / А. В. Алифанов, А. М. Милюкова, В. А. Томило. – Минск : Белорусская наука, 2014. – 322 с. – ISBN 978-985-08-1667-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/29526.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Бутенко, В. И. Отделочно-упрочняющая обработка деталей: технологии и их эффективность : монография / В. И. Бутенко. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-7890-1997-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/122372.html (дата обращения: 21.06.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: https://doi.org/10.23682/122372.</p>	<p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p>			
	<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Авдейчик, С. В. Машиностроительные фторкомпозиты: структура, технология, применение: монография : монография / С. В. Авдейчик ; под научной редакцией В. А. Струка. – Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2012. – 339 с. – ISBN 978-985-515-587-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/226322 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Помельникова, А. С. Термическая обработка деталей машиностроения в натрий-бор-силикатных расплавах : учебное пособие по дисциплине «Технология термической обработки» / А. С. Помельникова, С. А. Герасимов. – Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2007. – 48 с. – ISBN 978-5-7038-3095-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/31575.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Физические методы нанесения нанопокровов : учебное пособие для вузов / В. С. Мухин [и др.] ; под редакцией В. С. Мухина, С. Р. Шехтмана. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 333 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13807-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/517127 (дата обращения: 10.04.2023).</p>	<p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p>			

Б1.В.ДВ.02.01	<p>Оснастка для станков с ЧПУ</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Андреев Геннадий Николаевич. Проектирование технологической оснастки машиностроительного производства : учеб. пособие для вузов / под ред. Соломенцева Ю. М. – 3-е изд., стер. – Москва : Высш. шк., 2001. – 415 с. : ил. – (Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных). – ISBN 5-06-003665-0.</p> <p>2. Балла, О. М. Инструментообеспечение современных станков с ЧПУ / О. М. Балла. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 200 с. – ISBN 978-5-507-45841-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/288794 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Современная технологическая оснастка : учебное пособие / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 266 с. – ISBN 978-5-7782-2269-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/47718.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	48	-	3, 4	
	Дополнительная литература	<p>1. Григорьев, С. Н. Инструментальная оснастка станков с ЧПУ: : справочник / С. Н. Григорьев, М. В. Кохомский, А. Р. Маслов. – Москва : Машиностроение, 2006. – 544 с. – ISBN 5-217-03363-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/803 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Балла, О. М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология / О. М. Балла. – 6-е изд, стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 368 с. – ISBN 978-5-507-44191-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/214733 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Зубарев, Ю. М. Расчет и проектирование приспособлений в машиностроении : учебник / Ю. М. Зубарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1803-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211958 (дата обращения: 13.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	не огранич.	не огранич.		

Б1.В.ДВ.02.02	<p>Инструментальное обеспечение станков с ЧПУ и ОЦ</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Андреев Геннадий Николаевич. Проектирование технологической оснастки машиностроительного производства : учеб. пособие для вузов / под ред. Соломенцева Ю. М. – 3-е изд., стер. – Москва : Высш. шк., 2001. – 415 с. : ил. – (Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных). – ISBN 5-06-003665-0.</p> <p>2. Балла, О. М. Инструментальное обеспечение современных станков с ЧПУ / О. М. Балла. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 200 с. – ISBN 978-5-507-45841-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/288794 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Современная технологическая оснастка : учебное пособие / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 266 с. – ISBN 978-5-7782-2269-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/47718.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	48	-	3, 4	
	Дополнительная литература	<p>1. Григорьев, С. Н. Инструментальная оснастка станков с ЧПУ: : справочник / С. Н. Григорьев, М. В. Кохомский, А. Р. Маслов. – Москва : Машиностроение, 2006. – 544 с. – ISBN 5-217-03363-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/803 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Балла, О. М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология / О. М. Балла. – 6-е изд, стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 368 с. – ISBN 978-5-507-44191-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/214733 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Зубарев, Ю. М. Расчет и проектирование приспособлений в машиностроении : учебник / Ю. М. Зубарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1803-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211958 (дата обращения: 13.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	не огранич.			

Б2.О.01.01(У)	<p>Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Елисеева, Л. Я. Педагогика и психология планирования карьеры: учебное пособие для вузов / Л. Я. Елисеева. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 242 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09493-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/493123 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>2. Кадровая политика и кадровый аудит организации : учебник для вузов / Л. В. Фотина [и др.] ; под общей редакцией Л. В. Фотиной. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 478 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14732-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/496698 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>3. Одегов, Ю. Г. Кадровая политика и кадровое планирование : учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, В. В. Павлова, А. В. Петропавловская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 575 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14217-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/496601 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>4. Семенова, Л. М. Профессиональный имиджбилдинг на рынке труда : учебник и практикум для вузов / Л. М. Семенова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 243 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11387-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/495068 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>5. Управление человеческими ресурсами : учебник и практикум для вузов / О. А. Лапшова [и др.] ; под общей редакцией О. А. Лапшовой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 406 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916-8761-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/489420 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>6. Шнейдер, Л. Б. Психология карьеры : учебник и практикум для вузов / Л. Б. Шнейдер, З. С. Акбиева, О. П. Цариценцева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 187 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06900-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/493542 (дата обращения: 10.04.2023).</p>	<p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p> <p>не огранич.</p>	-	1	
---------------	--	---	---	---	---	--

	Дополнительная литература	<p>1. Духновский, С. В. Кадровая безопасность организации : учебник и практикум для вузов / С. В. Духновский. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 245 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09266-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/494739 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>2. Психология труда : учебник для вузов / Е. А. Климов [и др.] ; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 249 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00294-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/492050 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>3. Психология управления персоналом : учебник для вузов / Е. И. Рогов [и др.] ; под общей редакцией Е. И. Рогова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 350 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-03827-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/498843 (дата обращения: 10.04.2023).</p> <p>4. Экономика и социология труда: теория и практика : учебник и практикум для вузов / И. В. Кохова [и др.] ; под редакцией В. М. Масловой, М. В. Полевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 493 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13232-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/488933 (дата обращения: 10.04.2023).</p>	не огранич. не огранич. не огранич. не огранич.			
Б2.О.02(У)	<p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Цаплин, А. И. Основы научных исследований в технологии машиностроения : учебное пособие / А. И. Цаплин. – Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2014. – 228 с. – ISBN 978-5-398-01349-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/108924.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Основы научных исследований : учеб. пособие / [Б. И. Герасимов и др.]. – Москва : Форум : Инфра-М, 2013. – 269 с. – (Высшее образование). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-91134-340-8. – ISBN 978-5-16-006447-5.</p> <p>3. Шутов, А. И. Основы научных исследований : учебное пособие / А.</p>	не огранич. 12 не	-	2, 3	

		И. Шутов, Ю. В. Семикопенко, Е. А. Новописный. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 101 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/28378.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.	огранич.			
	Дополнительная литература	1. Аверченков, В. И. Основы научного творчества : учебное пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. – Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. – 156 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/7004.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Воронков Юрий Сергеевич. История и методология науки : учебник для бакалавриата и магистратуры / Ю. С. Воронков, А. Н. Медведь, Ж. В. Уманская ; Российский государственный гуманитарный университет. – Москва : Юрайт, 2016. – 489 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-9916-6078-5. 3. Мокий Михаил Стефанович. Методология научных исследований : учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокия ; Государственный университет управления . – Москва : Юрайт, 2016. – 255 с. : ил. – (Магистр). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-9916-7525-3.	не огранич. 5 3			
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа Основная литература	1. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств : учебник / В. А. Тимирязев, А. Г. Схиртладзе, Н. П. Солнышкин, С. И. Дмитриев. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 384 с. – ISBN 978-5-8114-1629-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/211652 (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Шкуркин Виктор Васильевич. Магистерская диссертация : методические указания для студентов-магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / В. В. Шкуркин, С. И. Дмитриев, Е. А. Евгеньева ; Псковский государственный университет. – Псков : Псковский государственный университет, 2016. – 34 с. – Учебное (без грифа).	не огранич. 3	-	4	

	Дополнительная литература	<p>1. Магистерская диссертация : методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / под ред. В. И. Беляева. – 2-е изд., перераб. – Москва : КНОРУС, 2014. – 262 с. – (Магистратура). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-406-03225-1.</p> <p>2. Современная технологическая оснастка : учебное пособие / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 266 с. – ISBN 978-5-7782-2269-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/47718.html (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5.</p>	8					
			не огранич.					
			18					
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	<p>1. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5.</p> <p>2. Технология машиностроения : учеб. для вузов : в 2 т. Т. 1 : Основы технологии машиностроения / под общ. ред. Дальского А. М. – 2-е изд., стер. – Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – 563 с. : ил. – ISBN 5-7038-1284-4. – ISBN 5-7038-1283-6.</p> <p>3. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств : учебник / В. А. Тимирязев, А. Г. Схиртладзе, Н. П. Солнышкин, С. И. Дмитриев. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 384 с. – ISBN 978-5-8114-1629-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/211652 (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	18	-	2			
	Основная литература		29					
			не огранич.					
	Дополнительная литература	<p>1. Суслов Анатолий Григорьевич. Научные основы технологии машиностроения / А. Г. Суслов, А. М. Дальский. – Москва : Машиностроение, 2002. – 688 с. : ил. – ISBN 5-217-03108-5.</p> <p>2. Технология машиностроения : учеб. пособие для вузов : в 2 кн. Кн. 1 : Основы технологии машиностроения / под ред. С. Л. Мурашкина. – Москва : Вышш. шк., 2003. – 278 с. : ил. – ISBN 5-06-004367-3. – ISBN 5-06-004245-6.</p>	7					
			19					

БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	См. выше основную литературу к дисциплинам: Б1.О.03.03 Планирование эксперимента и математические методы в инженерии Б1.О.03.05.01 Инновационные технологии в машиностроении Б1.О.03.05.02 Компьютерная подготовка технологических процессов Б1.В.01.01 Прогрессивные технологии в машиностроении Б1.В.01.04 Надежность и диагностика технологических систем		-	4	
	Основная литература					
	Дополнительная литература	См. выше основную литературу к дисциплинам: Б1.О.03.03 Планирование эксперимента и математические методы в инженерии Б1.О.03.05.01 Инновационные технологии в машиностроении Б1.О.03.05.02 Компьютерная подготовка технологических процессов Б1.В.01.01 Прогрессивные технологии в машиностроении Б1.В.01.04 Надежность и диагностика технологических систем				
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1. Шкуркин Виктор Васильевич. Магистерская диссертация : методические указания для студентов-магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / В. В. Шкуркин, С. И. Дмитриев, Е. А. Евгеньева ; Псковский государственный университет. – Псков : Псковский государственный университет, 2016. – 34 с. – Учебное (без грифа).	3	-	4	
	Основная литература					
	Дополнительная литература	1. Магистерская диссертация : методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / под ред. В. И. Беляева. – 2-е изд., перераб. – Москва : КНОРУС, 2014. – 262 с. – (Магистратура). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-406-03225-1.	8			

ФТД.01	Технология автоматизированной сборки	1. Проектирование технологии автоматизированного машиностроения : учеб. для вузов / под ред. Соломенцева Ю. М. – 2-е изд., испр. – Москва : Высш. шк., 1999. – 416 с. : ил. – (Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных). – ISBN 5-06-003599-9.	29	-	2	
	Основная литература	2. Основы автоматизации машиностроительного производства : учеб. для вузов / под ред. Соломенцева Ю. М. – 2-е изд., испр. – Москва : Высш. шк., 1999. – 312 с. : ил. – ISBN 5-06-003598-0. 3. Соснин Олег Михайлович. Основы автоматизации технологических процессов и производств : учеб. пособие для вузов / О. М. Соснин. – Москва : Изд. центр Академия, 2007. – 240 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-3623-64. 4. Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 319 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-94178-557-5. 5. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств : учебник / [В. А. Тимирязев [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 378 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-8114-1629-5.	38 49 18 22			
	Дополнительная литература	1. Лебедевский Мстислав Степанович. Научные основы автоматической сборки / М. С. Лебедевский, В. Л. Вейц, А. И. Федотов. – Ленинград : Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1985. – 316 с. : ил. 2. Замятин Валерий Кузьмич. Технология и автоматизация сборки : учеб. для вузов / В. К. Замятин. – Москва : Машиностроение, 1993. – 464 с. : ил. – ISBN 5-217-01465-2.	3 9			
ФТД.02	Метрологическое обеспечение производства	1. Метрологическое обеспечение производства в машиностроении : учебник / В. А. Тимирязев [и др.]. – Москва : Инфра-М, 2016. – 258 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-16-010916-9 . – ISBN 978-5-16-102939-8. 2. Метрологическое обеспечение и автоматизация измерений и контроля в машиностроении : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизация технологических процессов и производств" / В. А. Тимирязев [и др.] ; Псковский государственный университет. – Псков : Псковский государственный университет, 2016. – 273 с. : ил. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-91116-427-0.	26 27	-	3	
	Основная литература					

Дополнительная литература	1. Никифоров Игорь Петрович. Средства и приборы для научных исследований и диагностики : учебное пособие для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.05 - конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / И. П. Никифоров ; Псковский государственный университет. – Псков : Псковский государственный университет, 2018. – 66 с. : ил., цв. ил. – Учебное (без грифа). – ISBN 978-5-91116-669-4.	3			
---------------------------	---	---	--	--	--

Реквизиты электронно-библиотечных систем на 2023-2024 учебный год

ЭБС Издательства «Лань» https://e.lanbook.com/	Договор с ООО «ЭБС Лань» № 13 от 24.08.2022 и № 15 от 24.08.2022	с 27.08.2022 по 27.08.2023
ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/	Договор с ООО «Электронное издательство Юрайт» № 14 от 24.08.2022	с 03.09.2022 по 02.09.2023
ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/	Лицензионный договор с ООО «Ай Пи Ар Медиа» № 9627/22П от 10.10.2022.	с 10.10.2022 по 09.10.2023

Итого по образовательной программе:

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	88
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	75
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	591

5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	29
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	493
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	24

Руководитель образовательного департамента ПИШ _____



Д.В. Гринев

Директор библиотеки _____



Л.И. Стрикунова

Дата составления 12.04.2023