

Справка
о методическом и информационном обеспечении ОПОП
по научной специальности **2.5.2 Машиноведение**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	2.1.1	История и философия науки	1. Рузавин Г. И. Философия науки: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114561 2. Яшин Б. Л. Философия науки. Курс лекций: учебное пособие для магистрантов и аспирантов - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480084 3. Арёфьев М. А., Давыденкова А. Г., Кожурин А. Я., Алябьева С. В. Курс лекций и методические указания для аспирантов по истории и философии науки: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 383 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485271 4. Зеленцов Л. А., Владимиров А. А., Щуров В. А. История и философия науки: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 473 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83087 5. Ерохин А. М., Черникова В. Е., Сергодеева Е. А., Каширина О. В., Филюшкина Д. В., Асланова М. Т., Сапрыкина Е. В. Философия и методология науки: практикум: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562861
2	2.1.2	Иностранный язык	1. Колистратова А.В., Лапченко Е.П., Петришина Я.В., Бек Н.Е., Карелина Е.В., Старкова Л.В., Кириченко О.П. Английский язык для аспирантов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 217 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Колистратова%20А.В.Английский%20язык%20для%20аспирантов.УП.2021.pdf 2. Шахова Н.И. Learn to Read Science. Курс английского языка для аспирантов: учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2014. - 360 с. 3. Данчевская О.Е., Малев А.В. Английский язык для межкультурного и профессионального общения. English for Cross-Cultural and Professional Communication: учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 192 с. 4. Бочкарева Т., Дмитриева Е., Иноземцева Н. В., Минакова Т., Сахарова Н. С., Темкина В. Л. Английский язык для аспирантов: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 109 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481745 5. Кузьменкова Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/433229 6. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык (A2–B2): учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 412 с. https://urait.ru/bcode/559851 7. Атаманова О. С., Гордеева М. Н., Пиоттух К. В., Сапченко Н. А., Ридная Ю. В. Английский язык. Аннотирование и реферирование: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574610 8. Васичкина О. Н., Самарская С. В. Английский язык профессионального общения для аспирантов: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 77 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567440 9. Шахова Н.И. Learn to Read Science. Курс английского языка для аспирантов: Учеб. пособие -

			Москва: Флинта, 2008. - 360 с. 10. Чиж Р. Н. Иностранный язык. Подготовка к кандидатскому экзамену: учебное пособие для самостоятельной работы аспирантов: учебное пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2017. - 40 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499445
3	2.1.3	Машиноведение	1. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с. 2. Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с. 3. Артемьева Т.В., Лысенко Т.М., Стесин С.П., Румянцева А.Н. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с. 4. Курмаз Л.В., Курмаз О.Л. Конструирование узлов и деталей машин: Справ. учеб. - метод. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 455 с. 5. Орлов Ю.М. Объемные гидравлические машины. Конструкция, проектирование, расчет: учебное пособие - Москва: Машиностроение, 2006. - 223 с. 6. Рощин Г.И., Самойлов Е.А., Алексеева Н.А. Детали машин и основы конструирования: Учебник для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 415 с. 7. Шелофаст В.В., Чугунова Т.Б. Основы проектирования машин. Примеры решения задач: учебно-методический комплекс - Москва: АПМ, 2004. - 240 с. ^http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Шелофаст%20В.В.Основы%20проектирования%20машин.Примеры%20решения%20задач.2004.pdf 8. Чернилевский Д.В. Детали машин и основы конструирования: Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2006. - 656 с. 9. Байков Б.А., Клыпин А.В., Ганулич И.К., Ряховский О.А. Атлас конструкций узлов и деталей машин: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. - 384 с. 10. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Конструирование узлов и деталей машин: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 496 с. 11. Ерохин М.Н., Карп А.В., Соболев Е.И., Ерохин М.Н. Детали машин и основы конструирования: Учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 462 с. 12. Леликов О.П. Основы расчета и проектирования деталей и узлов машин: Конспект лекций - Москва: Машиностроение, 2004. - 440 с. 13. Лапшев Н.Н., Леонтьева Ю.Н. Основы гидравлики и теплотехники: учебник - Москва: Академия, 2012. - 400 с.
4	2.1.4.1	Обеспечение эксплуатационных характеристик тяжело нагруженных соединений деталей машин	1. Крагельский И.В., Михин Н.М. Узлы трения машин: Справочник - Москва: Машиностроение, 1984. - 280 с. 2. Огар П.М., Шеремета Р.Н., Лханаг Д. Герметичность металлополимерных стыков шероховатых поверхностей: Монография - Братск: БрГУ, 2006. - 159 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Огар%20П.М.%20Герметичность%20металлополимерных%20стыков%20шероховатых%20поверхностей.2006.pdf 3. Шелофаст В.В., Чугунова Т.Б. Основы проектирования машин. Примеры решения задач: учебно-методический комплекс - Москва: АПМ, 2004. - 240 с. ^http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Шелофаст%20В.В.Основы%20проектирования%20машин.Примеры%20решения%20задач.2004.pdf 4. Гаркунов Д.Н. Триботехника: конструирование, изготовление и эксплуатация машин: учебник - Москва: МСХА, 2002. - 630 с. 5. Продан В.Д. Техника герметизации разъемных неподвижных соединений: учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1991. - 159 с. 6. Огар П.М., Тарасов В.А., Корсак И.И. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной

			арматуры: монография - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с.
5	2.1.4.2	Механические свойства материалов и методы их определения	1. Зубченко А.С. Марочник сталей и сплавов: справочное издание - Москва: Машиностроение, 2003. - 782 с. 2. Быков С.Ю., Схиртладзе С.А. Испытания материалов: Учеб. пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2009. - 136 с. 3. Зоткин В.Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении: Учеб. пособие для вузов - Москва: Форум; Инфра-М, 2008. - 320 с. 4. Тарасов В.Л. Материаловедение и технология конструкционных материалов: Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2005. - 272 с.
6	2.1.5.1	Механика контактирования деталей машин	1. Огар П.М., Горохов Д.Б. Контактирование шероховатых поверхностей: фрактальный подход: научное издание - Братск: БрГУ, 2007. - 171 с. 2. Огар П.М., Тарасов В.А., Корсак И.И. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры: монография - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Огар%20П.М.Оптимальное%20проектирование%20затворов%20трубопроводной%20арматуры.2012.pdf 3. Гаркунов Д.Н., Корник П.И. Виды трения и износа. Эксплуатационные повреждения деталей машин.: учебное пособие - Москва: МСХА, 2003. - 343 с.
7	2.1.5.2	Материалы в машиностроении	1. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И. Материаловедение: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2007. - 784 с. 2. Арзамасов В.Б. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 448 с. 3. Гаркунов Д.Н., Корник П.И. Виды трения и износа. Эксплуатационные повреждения деталей машин.: учебное пособие - Москва: МСХА, 2003. - 343 с.
8	2.1.6.1(Ф)	Педагогика и психология в высшей школе	1. Педагогика и психология: учебное пособие (практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596340 2. Хуторской А. В. Современная дидактика: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 406 с https://urait.ru/bcode/538762 3. Кокорева Е. А., Курдюмов А. Б., Сорокина-Исполатова Т. В. Педагогика и психология труда преподавателя высшей школы: учебное пособие в вопросах и ответах: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 152 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598446 4. Байкова Л. А., Богомолова Е. В., Еременко Т. В. Актуальные проблемы современного образования: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 178 с https://urait.ru/bcode/541939 5. Вараксин В. Н., Казанцева Е. В. Психолого-педагогический практикум: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 239 с https://urait.ru/bcode/541633 6. Трапицын С. Ю., Агапова Е. Н., Апевалова З. В., Бавина П. А., Жарова М. В., Кравцов А. О. Менеджмент в образовании: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 478 с https://urait.ru/bcode/536691 7. Кобышева Л. И., Ефремова О. И. Педагогика и психология профессионального образования: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 87 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693386 8. Сероштан М.В., Капица Г.П., Прядко Г.А. Система внутриуниверситетского обеспечения качества подготовки специалистов: Учебно-методическое пособие - Москва: Дашков и К*, 2003. - 32 с. 9. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2003. - 304 с.

			10. Розина И.Н. Педагогическая компьютерно- опосредованная коммуникация. Теория и практика:Монография - Москва: Логос, 2005. - 460 с. 11. Виноградова Н.А., Борикина Л. В. Пишем реферат, доклад, выпускную квалификационную работу:учебное пособие - Москва: Академия, 2009. - 96 с. 12. Панюкова С.В. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2010. - 224 с. 13. Здвижкова Т.П. Педагогика и психология:методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 60 с. 14. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования. От деятельности к личности:учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 400 с.
9	2.1.6.2(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	1. Горелов В., Горелов С., Боровиков Ю., Нейман В. Диссертация: соискателям ученых степеней и ученых званий:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574675 2. Селетков С. Г. Методология диссертационного исследования :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 281 с. https://urait.ru/bcode/588419 3. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации:учебное пособие - Москва: Флинта, 2018. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364144 4. Чернова О. А. Научная деятельность аспирантов: теория и практика:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2023. - 134 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712791 5. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2025. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720234 6. Немировская Е. П., Тараканова О. В. Методология научного исследования:учебно- методическое пособие - Москва: Директ-Медиа, 2024. - 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715299
10	2.2.1(П)	Педагогическая практика	1. Ашанина Е. Н., Васина О. В., Ежов С. П., Ливач Е. А., Щепинин В. Э. Современные образовательные технологии:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 165 с https://urait.ru/bcode/539711 2. Савостьянов А. И. Техника речи в профессиональной подготовке актера:практическое пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 137 с https://urait.ru/bcode/539358 3. Коршунова О. В. и др. Развитие творческого потенциала личности в образовательном процессе:практическое пособие - Москва: Юрайт, 2024. - 319 с https://urait.ru/bcode/543087 4. Кандаурова А. В., Суртаева Н. Н. Педагогическое мастерство: формирование педагогического стиля:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 255 с https://urait.ru/bcode/541805 5. Лапыгин Ю. Н. Методы активного обучения:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 248 с https://urait.ru/bcode/536571 6. Розина И.Н. Педагогическая компьютерно- опосредованная коммуникация. Теория и практика:Монография - Москва: Логос, 2005. - 460 с. 7. Гордиенко О. В. Современные средства оценивания результатов обучения:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 177 с https://urait.ru/bcode/538883 8. Горелов С. В., Горелов В. П., Григорьев Е. А., Горелов В. П. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846 9. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Иванов А. И. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 154 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270277 10. Вентцель К. Н. Педагогика творческой личности: - Москва: Юрайт, 2024. - 206 с

			https://urait.ru/bcode/544737 11. Острогорский А. Н. Образование и воспитание. Избранные труды:- - Москва: Юрайт, 2024. - 320 с https://urait.ru/bcode/537996 12. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2003. - 304 с. 13. Полат Е.С. Дистанционное обучение: Учебное пособие для вузов - Москва: Владос, 1998. - 191 с. 14. Леднев В.С. Содержание образования: научное издание - Москва: Высшая школа, 1989. - 359 с. 15. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 282 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710984 16. Егошина И. Л. Методология научных исследований: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307 17. Джуринский А.Н. Развитие образования в современном мире: Учеб. пособие для вузов - Москва: Владос, 1999. - 200 с. 18. Рабочие программы по основным дисциплинам профессионального цикла направлений подготовки в сфере туризма: сборник - Москва: Федеральное агентство по туризму, 2015. - 496 с.
--	--	--	--

Справка
о информационном обеспечении ОПОП
по научной специальности **2.5.2 Машиноведение**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Информационное обеспечение
1	2	3	4
1	1.1	1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2	1.2	1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
3	2.1.1	История и философия науки	Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
4	2.1.2	Иностранный язык	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен 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.
5	2.1.3	Машиноведение	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Visual Basic 5.0 (Copyright © 1987-1999 Microsoft Corp.) Лицензия 04600086 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 Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
6	2.1.4.1	Обеспечение эксплуатационных характеристик тяжело нагруженных соединений деталей машин	doPDF 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 Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. 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
7	2.1.4.2	Механические свойства материалов и методы их определения	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 Adobe Acrobat Reader DC 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. Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.
8	2.1.5.1	Механика контактирования деталей машин	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 V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен T-FLEX Договор № 300-B-TCH-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
9	2.1.5.2	Материалы в машиностроении	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен T-FLEX Договор № 300-B-TCH-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 Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
10	2.1.6.1(Ф)	Педагогика и психология в высшей школе	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 doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
11	2.1.6.2(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	doPDF 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. 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.
12	2.2.1(П)	Педагогическая практика	doPDF 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. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Blender 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
--	--	--	--