

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. Зеленов 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 2. Рузавин Г. И. Философия науки: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114561 3. 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 4. 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 5. Аретфьев 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
2	2.1.2	Иностранный язык	1. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык (А2–В2): учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 412 с. https://urait.ru/bcode/559851 2. 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 3. 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 4. Кузьменкова Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/433229 5. 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 6. Шахова Н.И. Learn to Read Science. Курс английского языка для аспирантов: Учеб. пособие - Москва: Флинта, 2008. - 360 с. 7. 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 8. Атаманова О. С., Гордеева М. Н., Пиоттук 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 9. 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. 10. Шахова Н.И. Learn to Read Science. Курс английского языка для аспирантов: учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2014. - 360 с.
3	2.1.3	Машиноведение	1. 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 2. Лапшев Н.Н., Леонтьева Ю.Н. Основы гидравлики и теплотехники: учебник - Москва: Академия, 2012. - 400 с. 3. Леликов О.П. Основы расчета и проектирования деталей и узлов машин: Конспект лекций - Москва: Машиностроение, 2004. - 440 с. 4. 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. 5. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Конструирование узлов и деталей машин: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 496 с. 6. 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. 7. Чернилевский Д.В. Детали машин и основы конструирования: Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2006. - 656 с. 8. Рощин Г.И., Самойлов Е.А., Алексеева Н.А. Детали машин и основы конструирования: Учебник для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 415 с. 9. Орлов Ю.М. Объемные гидравлические машины. Конструкция, проектирование, расчет: учебное пособие - Москва: Машиностроение, 2006. - 223 с. 10. Курмаз Л.В., Курмаз О.Л. Конструирование узлов и деталей машин: Справ. учеб. - метод. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 455 с. 11. 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. 12. Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с. 13. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 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. 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 3. Огар П.М., Тарасов В.А., Корсак И.И. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры: монография - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. 4. Продан В.Д. Техника герметизации разъемных неподвижных соединений: учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1991. - 159 с. 5. 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%20%20металлополимерных%20%20стыков%20%20шероховатых%20поверхностей.2006.pdf 6. Гаркунов Д.Н. Триботехника: конструирование, изготовление и эксплуатация машин:учебник - Москва: МСХА, 2002. - 630 с.
5	2.1.4.2	Механические свойства материалов и методы их определения	1. Тарасов В.Л. Материаловедение и технология конструкционных материалов:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2005. - 272 с. 2. Зоткин В.Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении:Учеб. пособие для вузов - Москва: Форум; Инфра-М, 2008. - 320 с. 3. Зубченко А.С. Марочник сталей и сплавов:справочное издание - Москва: Машиностроение, 2003. - 782 с. 4. Быков С.Ю., Схиртладзе С.А. Испытания материалов:Учеб. пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2009. - 136 с.
6	2.1.5.1	Механика контактирования деталей машин	1. Гаркунов Д.Н., Корник П.И. Виды трения и износа. Эксплуатационные повреждения деталей машин.:учебное пособие - Москва: МСХА, 2003. - 343 с. 2. Огар П.М., Горохов Д.Б. Контактное взаимодействие шероховатых поверхностей:фрактальный подход:научное издание - Братск: БрГУ, 2007. - 171 с. 3. Огар П.М., Тарасов В.А., Корсак И.И. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры:монография - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Огар%20П.М.Оптимальное%20проектирование%20затворов%20трубопроводной%20арматуры.2012.pdf
7	2.1.5.2	Материалы в машиностроении	1. Арзамасов В.Б. Материаловедение и технология конструкционных материалов:учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 448 с. 2. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И. Материаловедение:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2007. - 784 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. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования. От деятельности к личности:учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 400 с. 2. 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 3. Здвижкова Т.П. Педагогика и психология:методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 60 с. 4. 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 5. Кокорева Е. А., Курдюмов А. Б., Сорокина-Исполотова 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
9	2.1.6.2(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	1. Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности:Учебное пособие для аспирантов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 269 с. 2. Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности:учебное пособие - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 520 с. 3. Пещеров Г. И. Методология научного исследования:учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470

			4. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации: учебное пособие - Москва: Флинта, 2018. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364144 5. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.%20Магистерская%20диссертация.Подготовка,%20оформление,%20защита.Уч.-метод.пособие.2014.pdf 6. 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 7. Волков Ю.Г., Загузов Н.И. Диссертация: Подготовка, защита, оформление: Практическое пособие - Москва: Гардарики, 2003. - 185 с. 8. Горелов В. П., Горелов С. В., Зачесов В. П. Аспирантам, соискателям ученых степеней и ученых званий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 459 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434949
10	2.2.1(П)	Педагогическая практика	1. 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 2. 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 3. Косова Е. Н., Катков К. А., Вельц О. В., Плехина А. А., Серветник О. Л., Хвостова И. П. Компьютерные технологии в научных исследованиях: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 241 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457395 4. Трубицын В. А., Порохня А. А., Мелешин В. В. Основы научных исследований: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459296 5. 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 6. 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

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	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
4	2.1.2	Иностранный язык	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
5	2.1.3	Машиноведение	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Visual Basic 5.0 (Copyright © 1987-1999 Microsoft Corp.) Лицензия 04600086 Срок действия - бессрочная лицензия.
6	2.1.4.2	Механические свойства материалов и методы их определения	Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. 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. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер

			лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
7	2.1.5.1	Механика контактирования деталей машин	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 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
8	2.1.5.2	Материалы в машиностроении	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 Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия T-FLEX Договор № 300-B-TCH-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
9	2.1.6.1(Ф)	Педагогика и психология в высшей школе	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Консультант Плюс Библиотека читальный зал Договор ЮОНОА №2211/2023 от 01.09. Срок действия - бессрочный доступ. ПО "Среда электронного обучения 3KL" Договор 80.3/1200 от 02.12.2024г. до 06.12.2025г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058/1070 от 07.11.2024 г. Лицензия с 14.11.2024 до 09.12.2025 ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 9242/1012 от 31.10.2024 г. Срок действия с 02.12.2024г. по 02.12.2025г.
10	2.1.6.2(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome 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 Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
11	2.2.1(П)	Педагогическая практика	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. 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.

