

Справка о методическом и информационном обеспечении

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы,

магистерская программа «**Строительные и дорожные машины**»

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.В.01.08	Автоматизированные системы, используемые при проектировании машин	1. Никулин Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 708 с. https://e.lanbook.com/book/510355 2. Васильев С. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059 3. Хвостова И. П., Серветник О. Л., Вельц О. В. Компьютерная графика: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 200 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457391 4. Максимова А. А. Инженерное проектирование в средах САД: геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС-3D»: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 238 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497289 5. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования. Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Автоматизация%20проектирования.Геометрические%20модели%20разъемных%20соединений.МУ.2022.pdf 6. Колесниченко Н. М., Черняева Н. Н. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 236 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617445 7. Инженерная и компьютерная графика: лабораторный практикум: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 223 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563055 8. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf
2	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре за-	1. Милкова О. И. Экономика и организация предприятия: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. - 473 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439245

		щиты и защита выпускной квалификационной работы	2. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины:учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. - 376 с. 3. Фещенко В. Н. Справочник конструктора:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 401 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466783 4. Замрий А.А. Проектирование и расчет методом конечных элементов трехмерных конструкций в среде АРМ Structure 3D:Учебное пособие - Москва: АПМ, 2004. - 208 с. 5. Егоров В.А., Зеньков С.А., Плеханов Г.Н. Безопасность жизнедеятельности:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 98 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Егоров%20В.А.%20Безопасность%20жизнедеятельности.Лаб.практикум.2016.pdf 6. Маталин А.А. Технология машиностроения:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 512 с. 7. Крестин Е. А., Крестин И. Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/98240 8. Герасимов С.Н., Мамаев Л.А., Портнягина А.В. Экономика предприятия:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 36 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Герасимов%20С.Н.Экономика%20предприятия.МУкКР.2020.PDF 9. Рогожкин В. М. Эксплуатация машин в строительстве. В 3 ч. Ч.1: Основы эффективной эксплуатации машин:учебник для студентов вузов - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 288 с. 10. Кулыгин В.Л., Гузеев В.И., Кулыгина И.А. Технология машиностроения:учебное пособие - Москва: Бастет, 2011. - 184 с. 11. Кобзов Д.Ю., Жмуров В.В., Герасимов С.Н., Федоров В.С. Строительные машины:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 89 с. 12. Доценко А.И., Карасев Г.Н., Кустарев Г.В., Шестопапов К.К. Машины для земляных работ:учебник - Москва: Бастет, 2012. - 688 с. 13. Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н., Герасимов С.Н., Черезов С.А., Жмуров В.В. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 14. Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с. 15. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. 16. Хисматов Р. Г., Сафин Р. Г., Тунцев Д. В., Тимербаев Н. Ф. Современные компьютерные технологии:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016 17. Плеханов Г.Н., Архипов П.В., Герасимов С.Н. Протягивание:методические указания для практических занятий, курсового и дипломного проектирования - Братск: БрГУ, 2012. - 60 с. 18. Павлов В. П., Карасев Г. Н. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229151
--	--	---	---

			19. Агарков А. П., Голов Р. С., Голиков А. М., Иванов А. С., Сухов С. В. Теория организации: организация производства: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 270 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711067
			20. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Федоров В.С., Портнягина А.В. Подбор технологического оборудования бетонно-растворных заводов и установок: методические указания к выполнению практической работы - Братск: БрГУ, 2021. - 48 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Мамаев%20Л.А.Подбор%20технологического%20оборудования%20бетонно-растворных%20заводов%20и%20установок.МУкПР.2021.pdf
			21. Губич Л. В., Петкевич Н. И., Пручковская О. Н. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции : метод. рекомендации: методическое пособие - Минск: Белорусская наука, 2012. - 189 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142897
			22. Удовин В. Г., Оденба И. А. Гидравлика: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600
			23. Проектирование РЭС: CAD/CAM/CAE/PDM: лабораторный практикум - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. - 394 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234639
			24. Трофимов А.А., Ефремов И.М., Августинопольский Д.С. Системы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2006. - 127 с.
			25. Соколов С.А. Металлические конструкции подъемно-транспортных машин: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Политехника, 2005. - 423 с.
			26. Борисов В. М. Основы технологии машиностроения: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2011. - 137 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258356
			27. Ефремов И.М., Трофимов А.А., Августинопольский Д.С. Автогрейдеры. Альбом рисунков: Пособие для самостоятельной работы студентов специальности 19025.65 "Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование" всех форм обучения - Братск: БрГУ, 2006. - 37 с.
			28. Штеренлихт Д. В. Гидравлика: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 656 с. https://e.lanbook.com/book/212051
			29. Зеньков С.А., Мамаев Л.А., Федоров В.С. Выпускная квалификационная работа: методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 116 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Зеньков%20С.А.%20Выпускная%20квалификационная%20работа.МУ.2022.pdf
			30. Рубайлов А.В., Керимов Ф.Ю., Дворковой В.Я., Локшин Е.С. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин: учебник - Москва: Академия, 2007. - 512 с.
3	Б1.В.01.07	Динамика машин и механизмов	1. Авдеев Н.Ф. Теоретическая механика. Динамика: практикум по решению задач - Москва: МГИУ, 2005. - 84 с.
			2. Фигура К.Н. Основы динамики: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Фигура%20К.Н.Основы%20динамики.Учеб.пособие.2019.PDF
			3. Кузьмичев В.А., Фигура К.Н. Динамика машин и механизмов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 88 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кузьмичев%20В.А.%20Фигура%20К.Н.Динамика%20машин%20и%20механизмов.Учеб.пособие.2019.PDF

			20пособия/Техника/Кузьмичев%20В.А.Динамика%20машин%20и%20механизмов.Учеб.пособие.2019.PDF 4. Куликов И. С., Маковкин Г. А. Динамика механических систем:учебное пособие - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2013. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427479 5. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 3. Специальные главы механики:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 488 с. https://e.lanbook.com/book/455648 6. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1. Статика и кинематика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 672 с. https://e.lanbook.com/book/507374 7. Беляк О. А., Дерезин С. В., Попов А. В., Шутько В. М., Явруян О. В. Динамика материальной точки:решебник - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2010. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240979 8. Диевский В. А. Теоретическая механика:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/422627 9. Бать М. И., Джанелидзе Г. Ю., Кельзон А. С. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 2. Динамика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 640 с. https://e.lanbook.com/book/437249 10. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Яковлев В.В. Теоретическая механика. Динамика материальной точки и механической системы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 94 с.
4	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	1. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности:учебник - Санкт-Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с. 2. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 524 с. https://urait.ru/bcode/558213 3. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с. 4. Рожкова М. А., Афанасьев Д. В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений): сборник международных договоров:учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497320 5. Позднякова Е. А., Войниканис Е. А., Данилина Е. А., Мазаев Д. В., Садовский П. В. Право интеллектуальной собственности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 377 с https://urait.ru/bcode/558851 6. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.
5	Б1.О.02.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	1. Кобзов Д.Ю., Жмуров В.В., Герасимов С.Н., Федоров В.С. Строительные машины:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 89 с. 2. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/210785 3. Вавилов, А. В., А. Л. Дашко, А. А. Замула ; под общ. ред. А. В. Вавилова Строительные машины и оборудование :учебное пособие - Минск: РИПО, 2021. - 332 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697479 4. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины:учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. – 376 с.
6	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	1. Трушкова Л.О. Английский язык:учебное пособие по аудированию - Братск: БрГУ, 2013. - 103 с. 2. Шпилена Е. А. Дидактические материалы для самостоятельной работы по курсу «Business English» («Деловой английский язык»):учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Институт специальной педагогики и пси-

			хологии, 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438772 3. Лайпанова С. Б., Фирсова С. П. Английский язык. Сборник текстов и упражнений: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437103 4. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И., Малащенко М.В. Английский язык для магистрантов и аспирантов естественных факультетов: учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2005. - 175 с. 5. Мутовина М.А. Чтение, перевод и письмо для специальных целей: Учебное пособие по английскому языку - Братск: БрГУ, 2012. - 176 с. 6. 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. 7. Широкова Г.А. Практическая грамматика английского языка: учебное пособие по переводу - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 304 с. 8. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирин Т. Ю. Деловое общение (Английский язык): учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366 9. Колесникова Н.А., Томашевская Л.А. Деловое общение в тестах и интервью. Business-related topics in tests and interviews: учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2014. - 216 с.
7	Б1.В.01.02	Комплексная механизация и автоматизация строительно-дорожных машин	1. Пермьяков В.Б. Комплексная механизация строительства: учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2005. - 383 с. 2. Зеньков С.А., Ефремов И.М., Батуро А.А. Комплексная механизация строительства: Методическое пособие по выполнению курсовой работы для магистрантов - Братск: БрГУ, 2006. - 71 с. 3. Вербицкий Г.М. Комплексная механизация строительства: учебное пособие - Хабаровск: Изд-во Тихоокеанского государственного ун-та, 2006. - 256 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Вербицкий%20Г.М.%20Комплексная%20механизация%20строительства.2006.pdf 4. Атаев С.С. Технология, механизация и автоматизация строительства: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1990. - 591 с. 5. Кудрявцев Е.М. Комплексная механизация строительства: учебник - Москва: АСВ, 2013. - 464 с. 6. Зеньков С.А., Егоров В.А. Выбор оптимальных решений в области механизации строительства: Методические указания по курсовому проектированию для магистрантов - Братск: БрГУ, 2009. - 72 с.
8	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	1. Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.; под ред. Трофимова В. В. Информационные технологии: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 546 с. https://urait.ru/bcode/568880 2. Глебушкина Л.В. Основы САПР: Курс лекций - Братск: БрГТУ, 2003. - 88 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Глебушкина%20Л.В.Основы%20САПР.2003.pdf 3. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с. 4. Головицына М. В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических

			процессов: курс:учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 250 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429255 5. Горев, А. Э. Информационные технологии на транспорте:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 314 с. https://urait.ru/bcode/560635 6. Хисматов Р. Г., Сафин Р. Г., Тунцев Д. В., Тимербаев Н. Ф. Современные компьютерные технологии:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016
9	Б1.О.02.06	Конструирование и расчет наземных транспортно- технологических машин	1. Баловнев В.И. Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 335 с. 2. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации:Учебник - Москва: Академия, 2007. - 480 с. 3. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/210785 4. Под ред. В. И. Баловнева Машины для земляных работ: конструкция, расчет, потребительские свойства. В 2 кн. Кн. 1.Экскаваторы и землеройно-транспортные машины:учебное пособие - Белгород : БГТУ, 2012. - 401 с. 5. Борисов В.И. Общая методология конструирования машин:учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1978. - 120 с. 6. Белецкий Б. Ф. Технология и механизация строительного производства:учебник - Санкт- Петербург: Лань, 2022. - 752 с. https://e.lanbook.com/book/210734 7. Кобзов Д.Ю. Строительные машины:Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины - Братск: БрГТУ, 2003. - 13 с.
10	Б1.В.ДВ.01.02	Методология научного творчества	1. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 193 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589 2. Аверченков В. И., Малахов Ю. А. Основы научного творчества:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93347 3. Зиновкина М. М., Гареев Р. Т., Горев П. М., Утемов В. В. Теория решения изобретательских задач: научное творчество:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 124 с https://urait.ru/bcode/565152 4. Утемов В. В., Зиновкина М. М., Горев П. М. Педагогика креативности: прикладной курс научного творчества:учебное пособие - Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании (МЦИТО), 2013. - 212 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277320 5. Утемов В. В., Зиновкина М. М., Горев П. М. Креативная педагогика:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 237 с https://urait.ru/bcode/541271 6. Проворов, А. В. Техническое творчество:учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2-е изд.. - 423 с. https://urait.ru/bcode/542970
11	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	1. Дулепов Е.Г. Инструменты и методики логики:лекция - Братск: БрГУ, 2008. - 44 с. 2. Плахотникова Е. В., Протасьев В. Б., Ямников А. С. Организация и методология научных исследований в машиностроении:учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 317 с.

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325 3. Дулепов Е.Г. Логика как инструмент исследования знаний: монография - Братск: БрГУ, 2011. - 128 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Дулепов%20Е.Г.Логика%20как%20инструмент%20исследования%20знаний.2011.pdf 4. Кравцова Е. Д., Городищева А. Н. Логика и методология научных исследований: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559 5. С. А. Чжан, О. А. Пузанова. Методология научных исследований: методические указания для выполнения практических работ - Братск : БрГУ, 2020. - 44 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУКПР.2020.pdf
12	Б1.В.01.06	Моделирование мехатронных систем транспортно- технологических машин	1. Карнаухов Н.Ф. Электромеханические и мехатронные системы: Учеб.пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 320 с. 2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2024. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711140 3. Остяков Ю. А., Шевченко И. В. Проектирование деталей и узлов конкурентоспособных машин: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/168574 4. Лукинов А. П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/168366
13	Б2.В.02.02(Н)	Научно- исследовательская работа	1. Озёркин Д. В., Алексеев В. П. Основы научных исследований и патентование: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000 2. Пещеров Г. И. Методология научного исследования: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470 3. 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 4. Рыков С. П. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/187774 5. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
14	Б2.В.01.01(Н)	Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	1. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с. 2. Пещеров Г. И. Методология научного исследования: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470 3. Рыков С. П. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/187774

			4. Озёркин Д. В., Алексеев В. П. Основы научных исследований и патентование: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000 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
15	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	1. Григорьевский Л.Б. Инженерная и компьютерная графика. Ч.1: учебное пособие для выполнения курсовой работы с использованием системы автоматизированного проектирования Компас 3D - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с. 2. Трофимов А.А., Ефремов И.М., Жмуров В.В. Системы автоматизированного проектирования: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 112 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Трофимов%20А.А.%20Системы%20автоматизированного%20проектирования.Уч.пособие.2015.pdf 3. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с. 4. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с. 5. Пермьяков В.Б. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве (производственная и техническая эксплуатация): учебное пособие - Москва: Бастет, 2014. - 752 с.
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного моделирования	1. Штеренлихт Д. В. Гидравлика: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 656 с. https://e.lanbook.com/book/168824 2. Кононов А.А., Кобзов Д.Ю., Ермашонок С.М. Гидравлические и пневматические машины: Курс лекций для студентов дневной и заочной форм обучения - Братск: БрГУ, 2005. - 193 с. 3. Крестин Е. А., Крестин И. Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/98240 4. Удовин В. Г., Оденба И. А. Гидравлика: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600
17	Б1.В.01.04	Основы работоспособности и надежности строительных машин	1. Кобзов Д.Ю., Жмуров В.В., Черезов С.А. Строительные машины и оборудование: методические указания для самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2014. - 15 с. 2. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины: учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. - 376 с. 3. Вавилов, А. В., А. Л. Дашко, А. А. Замула ; под общ. ред. А. В. Вавилова Строительные машины и оборудование : учебное пособие - Минск: РИПО, 2021. - 332 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697479 4. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/168373
18	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	1. Добронравов С.С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 575 с. 2. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.

			3. Ефанов Л.А., Попов В.Н. Технология конструкционных материалов:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 128 с.
			4. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
			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
19	Б1.О.02.03	Прикладная математика	1. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028
			2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика ::учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 479 с. https://urait.ru/bcode/559584
			3. Ларионова О.Г., Ратинская Е.В. Математическая статистика:методические указания и задания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2016. - 147 с.
			4. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/559583
20	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и расчет металлоконструкций в условиях низких температур	1. Глотов В. А., Зайцев А. В., Маслов Е. Б. Расчет элементов и соединений металлических конструкций машин: учебное пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин»:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 73 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570455
			2. Замрий А.А. Проектирование и расчет методом конечных элементов трехмерных конструкций в среде АРМ Structure 3D:Учебное пособие - Москва: АПМ, 2004. - 208 с.
			3. Шелофаст В.В., Чугунова Т.Б. Основы проектирования машин. Примеры решения задач:учебно-методический комплекс - Москва: АПМ, 2004. - 240 с.
21	Б1.В.01.01	Проектирование силовых гидроприводов строительно-дорожных машин	1. Кононов А.А., Кобзов Д.Ю., Ермашонов С.М. Гидравлические и пневматические машины:Курс лекций для студентов дневной и заочной форм обучения - Братск: БрГУ, 2005. - 193 с.
			2. Кудинов А.В., ред. Гидравлика:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 367 с. https://urait.ru/bcode/560531
			3. Штеренлихт Д. В. Гидравлика:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 656 с. https://e.lanbook.com/book/168824
			4. Удовин В. Г., Оденба И. А. Гидравлика:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600
			5. Крестин Е. А., Крестин И. Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/98240
22	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	1. Фомичев А. Н. Управление проектами: учебник для вузов:учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 258 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731163
			2. Аньшин В. М., Алешин А. В., Багратиони К. А., Аньшин В. М., Ильина О. М. Управление проектами: фундаментальный курс:учебник - Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2022. - 800с.

			https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=699578 3. Заренков В.А. Управление проектами: Учебное пособие для вузов - Москва; Санкт- Петербург: АСВ; СПбГА-СУ, 2006. - 312 с. 4. Видищева Е.А., Жердева С.А. Управление проектами в MICROSOFT PROJECT: учебно- методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в строительстве", "Управление проектами" - Братск: БрГУ, 2018. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Видищева%20Е.А.Управление%20проектами%20в%20MICROSOFT%20PROJECT.УМП.2018.pdf 5. Волкова О.Е. Работа с программным пакетом MS PROJECT: методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 39 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Волкова%20О.Е.Работа%20с%20программным%20пакетом%20MS%20Project.МУдСР.2022.pdf 6. Киселев А. А. Управление проектами :учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 460с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697955 7. Алесинская Т. В., Дрокина К. В. Управление проектами: концептуальные и методологические основы: учебное пособие - Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2025. - 139 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724451 8. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие для вузов - Москва: Омега-Л, 2006. - 664 с.
23	Б1.В.01.03	Процессы взаимодействия рабочих органов строительно- дорожных машин с обрабатываемой средой	1. Слепченко В. А., Слепченко И. В. Машины для земляных работ: учебное пособие - Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. - 204 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694425 2. Зеньков С.А., Дрюпин П.Ю. Машины для земляных работ: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2024. - 39 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Зеньков%20С.А.%20Машины%20для%20земляных%20работ.МУкПР.2024.pdf 3. Доценко А.И., Карасев Г.Н., Кустарев Г.В., Шестопалов К.К. Машины для земляных работ: учебник - Москва: Бастет, 2012. - 688 с. 4. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование: Справочное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - 608 с. 5. Баловнев В.И. Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 335 с. 6. Ефремов И.М., Августинопольский Д.С. Машины для земляных работ: методические указания - Братск: БрГУ, 2003. - 25 с.
24	Б1.О.02.05	Современные проблемы науки и техники	1. Канке, В. А. Философские проблемы науки и техники :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 288 с. https://urait.ru/bcode/560937 2. Данилевич, Т. В. Современные проблемы науки: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 176 с. https://urait.ru/bcode/590197 3. Поликарпов В. С., Шибанов В. Е., Поликарпова Е. В., Румянцев К. Е. Философские проблемы информацион-

			ного противоборства: учебное пособие для бакалавров, студентов, магистрантов и аспирантов:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499981 4. Миронов В.В. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук:Учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук - Москва: Гардарики, 2007. - 639 с. 5. Лященко М., Лященко П. Философские проблемы науки и техники: вопросы и задания:практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259252 6. Канке, В. А. Философские проблемы науки и техники:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 288 с. https://urait.ru/bcode/583748 7. Поликарпов В. С., Поликарпова Е. В., Поликарпова В. А. Прикладная философия: учебное пособие для магистрантов и аспирантов:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 298 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499986
25	Б1.В.01.05	Специальные строительные машины	1. Баловнев В.И. Машины для содержания и ремонта городских и автомобильных дорог:Учебное пособие для вузов - Омск: Омский дом печати, 2005. - 768 с. 2. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации:Учебник - Москва: Академия, 2007. - 480 с. 3. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с. 4. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/168373 5. Вавилов, А. В., А. Л. Дашко, А. А. Замула ; под общ. ред. А. В. Вавилова Строительные машины и оборудование :учебное пособие - Минск: РИПО, 2021. - 332 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697479 6. Цупиков С. Г., Казачек Н. С. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 185 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493759
26	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретико-вероятностные методы	1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 538 с. https://urait.ru/bcode/565694 2. Колемаев В. А., Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 352 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692063 3. Пшеничкина В. А., Воронкова Г. В., Рекунов С. С., Чураков А. А. Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций: 2 ч.Ч.1.:учебное пособие - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434827 4. Ефремов И. В., Рахимова Н. Н. Надежность технических систем и техногенный риск:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 163 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259179
27	Б1.О.02.02	Техника и технология эксперимента	1. Моисеев Н. Г., Захаров Ю. В. Теория планирования и обработки эксперимента:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 124 с.

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313 2. Медведев П. В., Федотов В. А. Математическое планирование эксперимента: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481785 3. Гиссин В. И. Планирование эксперимента и обработка результатов: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 131 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567016 4. Сидняев Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 495 с. https://urait.ru/bcode/559620 5. Кулагина Т. А., Стебелева О. П. Планирование и техника эксперимента: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2017. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497277 6. Гайнуллин Р. Х., Гайнуллин Р. Х., Волдаев М. Н. Проведение экспериментального исследования и обработка его результатов: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 94 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560543
28	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с. 2. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с. 3. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 240 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684693

Таблица 2

Индекс	Дисциплина	Информационное обеспечение
Б1.О.01.01	Методология научных исследований	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 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Project 2010 Срок пользования неограничен. Лицензия №8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.02.02	Техника и технология эксперимента	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
Б1.О.02.03	Прикладная математика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.02.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	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 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
Б1.О.02.05	Современные проблемы науки и техники	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.02.06	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.01.01	Проектирование силовых гидроприводов строительно-дорожных машин	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 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01.02	Комплексная механизация и автоматизация строительно-дорожных машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01.03	Процессы взаимодействия рабочих органов строительно-дорожных машин с обрабатываемой средой	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.04	Основы работоспособности и надежности строительных машин	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 Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.01.05	Специальные строительные машины	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01.06	Моделирование мехатронных систем транспортно-технологических машин	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01.07	Динамика машин и механизмов	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.01.08	Автоматизированные системы, используемые при проектировании машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия АРМ WinMachine Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.201 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного моделирования объемных гидроприводов строительных дорожных машин	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.В.ДВ.01.02	Методология научного творчества	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
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и расчет металлоконструкций в условиях низких температур	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 LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 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
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретико-вероятностные методы исследования механических систем	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен 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.
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	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

Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. 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. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	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. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение