

**Учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО**

направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», направленность - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»,  
(ФГОС ВО утвержден приказом Минобрнауки России «26» июля 2017 года, №709)

№ п/п	Наименование дисциплины		Наименование учебно-методических материалов
1	2	3	4
<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>			
	Б1.О.01	Логика и методология науки	<p>1. Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность : учебное пособие для студ. вузов технич. и экон. спец. / В. П. Старжинский, В. В. Цепкало. - Минск : Новое знание ; М. : ИН-ФРА-М, 2015. - 327 с. - (Высшее образование: Магистратура).</p> <p>2. Бучило, Н. Ф. История и философия науки : учебное пособие для вузов / Н. Ф. Бучило, И. А. Исаев. - М. : "Проспект", 2010. - 432 с. - (Министерство образования и науки РФ. Московская Государственная Юридическая Академия).</p> <p>5. Пак Л.Е. [Электронный ресурс]: Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Логика и методология науки» для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» всех форм обучения. Нальчик : КБГАУ, 2016. – 38 с. - эл. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>4. Новейший философский словарь : справочное издание / сост. А. А. Грицанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Интерпрессервис, 2001. - 1280 с.</p>
	Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	<p>1. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для ВУЗов/ под ред. А.И.Завражнова.- СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.</p> <p>2. Ахматов,М.М. Компьютерные технологии в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки «Агроинженерия» / сост. М. М. Ахматов. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 173 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>3. Бредихин, С.А. Технология и техника переработки молока : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "ТППСХП" / С. А. Бредихин. - 2-е изд., доп. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 443 с.</p> <p>4. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии: : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с.</p> <p>5. Завражнов ,А.И. Техническое обеспечение животноводства: учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</p> <p>6. Земсков, В.И. Возобновляемые источники энергии в АПК : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Издательство "Лань", 2014. - 368 с.</p> <p>7. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве: учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с.</p> <p>8. Инженерное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса России: сборник научных трудов: 8 Всероссийской научно-практической конференции посвященной памяти д.т.н., профессора Ю.М. Хаширова. - Нальчик: Изд-во КБГАУ, 2019.</p> <p>9. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с.</p> <p>10. Сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции посвященной 75-летию со дня рождения Х.Г. Урусамбетова. Инженерное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса России. Нальчик 2018. С.</p> <p>11. Скороходов, А.Н. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка: учебник для студ. вузов, бакалавров, обуч. по напр. и магистров, обучающихся по напр. «Агроинженерия» / А. Н. Скороходов , А. Г.</p>

		<p>Левшин. - М. : БИБКОМ: ТРАНСЛОГ, 2017. - 478 с.</p> <p>12. Современные проблемы науки и производства в агроинженерной сфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.З. Салимзянов, В.Ф. Первушин.— Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017. — 60 с. — URL: <a href="https://rucont.ru/efd/616409">https://rucont.ru/efd/616409</a></p> <p>13. Технология переработки продукции растениеводства : учебник для бакалавров, обуч. по напр. подготовки "ТППСХП" / В. И. Манжесов [и др.] ; ред. В. И. Манжесов. - СПб. : ГИОРД, 2016. - 816 с.</p> <p>14. Трухачев, В.И. Техника и технологии в животноводстве [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов / В. И. Трухачев. - Москва : Лань", 2016. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333</a>. - ISBN 978-5-8114-2224-1.</p> <p>15. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a></p> <p>16. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147117">https://e.lanbook.com/book/147117</a></p>
Б1.О.03	Энергосберегающие технологии в АПК	<p>1. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии [Текст]: учебник / [Л. В. Бобрович [и др.]; под ред. А. И. Завражнова. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 496 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>2. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2448-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130497">https://e.lanbook.com/book/130497</a></p> <p>3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-5522-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143126">https://e.lanbook.com/book/143126</a></p> <p>4. Завражнов, А.И. Практикум по точному земледелию [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Завражнов, М.М. Константинов, А.П. Ловчиков, А.А. Завражнов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65047">https://e.lanbook.com/book/65047</a></p> <p>5. Мишхожев В.Х. Энергосберегающие технологии в АПК : учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения. - Нальчик : КБГАУ, 2020. - 182 с. on-line. - URL: <a href="http://kbgau.ru:88">http://kbgau.ru:88</a></p>
Б1.О.04	Экологическая безопасность	<p>1. Саркисов, О. Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский, С.Я. Казанцев. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 232 с. – режим до-ступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118197&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118197&amp;sr=1</a>.</p> <p>2. Экономическая безопасность : учебник / под ред. В.Б. Мантусова, Н.Д. Эриа-швили ; Российская таможенная академия. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2018. – 568 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496884">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496884</a>.</p> <p>3. Широков, Ю.А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю.А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-2578-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107969">https://e.lanbook.com/book/107969</a>.</p> <p>4. Дмитренко, В.П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, Д.А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76266">https://e.lanbook.com/book/76266</a>.</p> <p>5. Шекихачева Л.З. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Экологическая безопасность» для магистрантов направлений подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» и 13.04.01</p>

			«Теплоэнергетика и теплотехника» очной формы обучения (для внутривузовского пользования).
Б1.О.05	Компьютерные технологии в агроинженерии		<p>1. Информатика : учебник / Н.В. Макарова, Л.А. Матвеев, В.Л. Бройдо и др. ; под ред. Н.В. Макарова. - 3-е перераб. изд. - М. : Финансы и статистика, 2017. - 761 с. ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=86063">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=86063</a></p> <p>2. Аверьянов, Г.П. Современная информатика : учебное пособие / Г.П. Аверьянов, В.В. Дмитриева. - М. : МИФИ, 2011. - 436 с. ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232072">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232072</a> .</p> <p>3. Хлебников, А. А. Информационные технологии [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Прикладная информатика" и др. экон. спец. / А. А. Хлебников. - М. : КНОРУС, 2014. - 472 с.</p> <p>4. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 115 с.; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210626">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210626</a>.</p> <p>5. Биллиг, В.А. Основы офисного программирования и язык VBA / В.А. Биллиг. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2006. - 599 с. ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233694">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233694</a> .</p> <p>6. Мишенин, А.И. Сборник задач по программированию : учебное пособие / А.И. Мишенин. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 224 с.; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=86065">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=86065</a> .</p> <p>7. Ахматов М.М. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Компьютерные технологии в агроинженерии» для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» всех форм обучения: [Электронный ресурс] Н. КБГАУ. 2018. режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a></p> <p>8. Ахматов М.М. Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные технологии в агроинженерии» для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» всех форм обучения: [Электронный ресурс] Н. КБГАУ. 2018. режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a></p>
Б1.О.06	Педагогика и психология высшей школы		<p>1. Симонов, В. П. Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие для студ. вузов / В. П. Симонов. - М. : Вузовский учебник: ИНФРА- М, 2015. - 320 с.</p> <p>2. Психология и педагогика высшей школы: учебник для студ. и аспирантов вузов / Л. Д. Столяренко [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 620 с. - (Высшее образование) .</p> <p>3. Митин, А. Н. Основы педагогической психологии высшей школы : учебное пособие для студ., препод. вузов / А. Н. Митин. - М. : "Проспект", 2010. - 192 с.</p> <p>4. Кравцова, Е. Е. Педагогика и психология : учебное пособие для студ. непсихологических факультетов вузов / Е. Е. Кравцова . - М. : ФОРУМ, 2013. - 384 с.</p> <p>5. Бордовская, Н. В. Психология и педагогика : учебник для вузов / Н. В. Бордовская, С. И. Розум. - СПб. : ПИТЕР, 2011. - 624 с.</p> <p>6. Марцинковская, Т. Д. Психология и педагогика : учебник для студентов, аспирантов непсихологических факультетов вузов / Т. Д. Марцинковская, Л. А. Григорович. - М. : "Проспект", 2010. - 464 с.</p> <p>7. Психология и педагогика : учебн. пособ. для студ. техн. вузов / А. И. Волкова [и др.]. - М. ; Ростов н/Д : Изд. центр " МарТ ", 2005. - 624 с.</p>
Б1.О.07	Методы оптимизации конструктивно-режимных параметров посевных и посадочных машин		<p>1 Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - [Б. м.] : Лань, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-2435-1 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. <a href="https://e.lanbook.com/book/107058">https://e.lanbook.com/book/107058</a>.</p> <p>2. Валиев А.Р. и др. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-5522-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143126">https://e.lanbook.com/book/143126</a></p> <p>3.Иванов, С.А. Проектирование и оптимизация конструкций машин и оборудования : учебник для вузов / С.А.</p>

		<p>Иванов, А. В. Нефедов, Н. А. Чиченев, – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019. – 200с.- ISBN 978-5-903472-14-7</p> <p>4. Краснощеков Н.В. Инновационное развитие сельскохозяйственного производства России [Текст]/ Н.В. Краснощеков.-М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009.-388с.</p> <p>5. Кухмазов К. З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования : учебное пособие / К. З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131102">https://e.lanbook.com/book/131102</a></p> <p>6. Есипов В. И. Сельскохозяйственные машины. Основы расчета машин для возделывания и уборки зерновых культур : учебное пособие / В. И. Есипов, А. М. Петров, С. А. Васильев. — Самара : СамГАУ, 2018. — 173 с. — ISBN 978-5-88575-539-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113431">https://e.lanbook.com/book/113431</a></p> <p>7. Бекаров А.Д. Инновационные технологии в механизации растениеводства. Учебное пособие к выполнению практических работ по дисциплине для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения / А.Д. Бекаров, В.Х. Мишхожев, А.Х. Габаев.- Нальчик.: ФГБНУ «Кабардино-Балкарский ГАУ», 2019.-98 с.</p>
Б1.О.08	Оптимизация технологических процессов	<p>1. Зубкова Т. М. Построение системы автоматизированного проектирования технологических объектов: учебное пособие [Электронный ресурс]. СПб.; Лань, 2021. 264с. – режим доступа: <a href="http://e.lanbook.ru/">http://e.lanbook.ru/</a></p> <p>2. Нуралин Б.Н., Кухта В.С. Методы математического моделирования и параметрической оптимизации технологических процессов в инженерных расчетах: учебное пособие[Электронный ресурс]. Уралск: Западно-Казах. агро-техн. ун-т, 2017. 285с. – режим доступа: <a href="http://e.lanbook.ru/">http://e.lanbook.ru/</a></p> <p>3. Волченко В.И., Бражная И.Э. Оптимизация технологических процессов: учебное пособие [Электронный ресурс]. Мурманск: Мурманский гос. техн. ун-т. 2020. 80с. – режим доступа: <a href="http://e.lanbook.ru/">http://e.lanbook.ru/</a></p> <p>4. Свиридов, Л.Т. Основы научных исследований: учебное пособие / Л.Т. Свиридов, О.Н. Чередникова, А.И. Максименков. – Воронеж, 2009. – 108 с.</p> <p>5. Амерханов, Р.А. Оптимизация сельскохозяйственных энергетических установок с использованием возобновляемых источников энергии / Р.А. Амерханов.- М.: Колос С, 2004.- 172 с.</p>
Б1.О.09	Инновационные технологии в механизации растениеводства	<p>1. Завражнов, А.И. Интеллектуальная сельскохозяйственная техника [Текст] / А.И. Завражнов, А.Г. Левшин и др.- М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014.-123 с.</p> <p>2. Федоренко, В.Ф. Инновационная сельскохозяйственная техника на 9-ой Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (научный аналитический обзор) [Текст] /В.Ф.Федоренко, Д.С.Буклагин, Н.П.Мишуров и др.-М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2008.-174 с.</p> <p>3. Федоренко, В.Ф. Новая сельскохозяйственная техника за рубежом (научный аналитический обзор) [Текст] /В.Ф.Федоренко, Д.С.Буклагин, Н.П.Мишуров и др.-М.:2008-131 с.</p> <p>4. Лачуга, Ю.Ф. Инновационное творчество научно-технического прогресса [Текст]: учебники и учеб.пособия для студентов высш.и средних учеб.заведений /Ю.Ф. Лачуга, В.А. Шаршунов .-М.:КолосС, 2011.-455с.</p> <p>5. Краснощеков Н.В. Инновационное развитие сельскохозяйственного производства России [Текст]/ Н.В. Краснощеков.-М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009.-388с.</p> <p>6. Федоренко, В.Ф. Тенденции развития мирового сельского хозяйства в начале XXI века[Текст]: аналит.обзор/ В.Ф. Федоренко, Д.С. Буклагин, Э.П. Аронов.-М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2004.-104с.</p> <p>7.Энергосберегающие технологии в АПК: учебно-методический документ к практическим занятиям для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения / сост. В. Х. Мишхожев. - Нальчик: КБГАУ, 2020. - 182 с. online. - URL: <a href="http://kbgau.ru:88">http://kbgau.ru:88</a></p>
Б1.О.10	Инновационные технологии в механизации животноводства	<p>1. Современное оборудование для доения коров : учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.] ; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-4621-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/139294">https://e.lanbook.com/book/139294</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с.</li> <li>3. Завражнов, А. И. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</li> <li>4. Инновационные технологии в механизации животноводства : учебно-методический документ к практическим занятиям для студентов направления подг. 35.04.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Кабардино-Балкарский ГАУ ; сост.: А. Ш. Тешев [и др.]. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 114 с.</li> <li>5. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве: учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с.</li> <li>6. Механизация и технология животноводства : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "МСХ", напр. подготовки "Агроинженерия" / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 585 с.</li> <li>7. Патрин, П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства : учебное пособие / П. А. Патрин, А. Ф. Кондратов. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 120 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/44522">https://e.lanbook.com/book/44522</a>.</li> <li>8. Современные проблемы науки и производства в агроинженерной сфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.З. Салимзянов, В.Ф. Первушин.— Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017.— 60 с. URL: <a href="https://rucont.ru/efd/616409">https://rucont.ru/efd/616409</a></li> <li>9. Трухачев, В.И. Техника и технологии в животноводстве [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов / В. И. Трухачев. - Москва : Лань", 2016. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=79333">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=79333</a>.</li> <li>10. Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства / ред. Е. Е. Хазанов, В. Е. Хазанов, В. В. Гордеев. - Москва : Лань", 2016. - 350 с.</li> <li>11. Трухачев, В. И. Техника и технологии в животноводстве / В. И. Трухачев. - Москва : Лань", 2016. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=79333">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=79333</a>.</li> </ol>
Б1.В.01	Основы проектирования сельскохозяйственных машин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ермольев Ю.И., Чистяков А.Д., Андросов А.А. Основы проектирования сельскохозяйственных машин: учебник для вузов.– Тула: Гриф и К, 2006. – 640 с.</li> <li>2. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 416 с.</li> <li>3. Халанский В. М., Горбачев И. В. Сельскохозяйственные машины: Учебник для студ. вузов по агрономическим спец. - СПб. : ООО "КВАДРО", 2014. – 624 с.</li> <li>4. Курсовое и дипломное проектирование по технологии сельскохозяйственного машиностроения: учебник / Ред. В. Н. Хромова. - М.:КолосС, 2010. – 271 с.</li> <li>5. Основы проектирования и расчет сельскохозяйственных машин/ Л.А. Резников, В.Т. Ещенко, Г.Н. Дьяченко и др. – М.: Агропромиздат, 1991. – 543 с.</li> <li>6. Резник С.Д. Аспирант вуза: технология научного творчества и педагогической деятельности: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 520 с.</li> <li>7. Сакун В.А. Закономерности развития мобильной сельскохозяйственной техники: учебное пособие для студентов вузов. – М.: Колос, 1994. – 157 с.</li> <li>8. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Основы проектирования сельскохозяйственных машин» (для студентов направления подготовки 35.04.06 – Агроинженерия очного и заочного форм обучения) [Электронный ресурс] / сост. В.Б. Дзуганов. – Нальчик, 2016.- 29 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</li> <li>9. Практикум по курсу «Основы проектирования сельскохозяйственных машин» (для студентов направления подготовки 35.04.06 – Агроинженерия) [Электронный ресурс] / сост. В.Б. Дзуганов – Нальчик, 2016.-225 с. эл.</li> </ol>

		опт. диск (CD- ROM).
Б1.В.02	Основы проектирования оборудования в животноводстве	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное оборудование для доения коров : учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.] ; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-4621-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139294">https://e.lanbook.com/book/139294</a></li> <li>2. Земсков, В. И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с.</li> <li>3. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / Л. В. Бобрович [и др.] ; ред. А. И. Завражнов. - СПб. : Лань, 2013. - 496 с.</li> <li>4. Машины и оборудование в животноводстве : учебное пособие / Д.Ф. Кольга, Ф.И. Назаров, С.А. Костюкевич и др. – Минск : РИПО, 2020. – 333 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599780">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599780</a>.</li> <li>5. Основы проектирования оборудования животноводства : учебно-методический документ к курсовому проекту для студентов направления подготовки 35.04.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Кабардино-Балкарский ГАУ ; сост.: А. Ш. Тешев [и др.]. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 70 с. - 50 экз.</li> <li>6. Шушков, Р. А. Машины и технологии в молочном скотоводстве : учебное пособие / Р. А. Шушков. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 194 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130779">https://e.lanbook.com/book/130779</a>.</li> <li>7. Борознин, В. А. Проектирование механизированных поточно-технологических линий в животноводстве : учебно-методическое пособие / В. А. Борознин, Е. Т. Русяева, А. Г. Родина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 92 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107820">https://e.lanbook.com/book/107820</a>.</li> <li>8. Земсков, В. И. Проектирование технических систем производства биогаза в животноводстве : учебное пособие / В. И. Земсков, И. Ю. Александров. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 312 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92948">https://e.lanbook.com/book/92948</a>.</li> <li>9. Современные проблемы науки и производства в агроинженерной сфере : учебное пособие / составители М. З. Салимзянов, В. Ф. Первушин. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2017. — 59 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133996">https://e.lanbook.com/book/133996</a>.</li> <li>10. Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства / ред. Е. Е. Хазанов, В. Е. Хазанов, В. В. Гордеев. - Москва : Лань", 2016. - 350 с.</li> <li>11. Основы проектирования животноводческих объектов : учебно-методическое пособие / составители В. А. Сухляев, И. Н. Кружкова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 32 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130813">https://e.lanbook.com/book/130813</a>.</li> <li>12. Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектирование по механизации животноводства : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Агроинженерия" / Р. Ф. Филонов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 427 с.</li> <li>13. Механизация и технология животноводства : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "МСХ", напр. подготовки "Агроинженерия" / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 585 с.</li> </ol>
Б1.В.03	Основы проектирования тракторов и автомобилей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суркин, В. И. Основы теории и расчета автотракторных двигателей: Курс лекций [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / В. И. Суркин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 304 с.: ил.</li> <li>2. Конструкция тракторов и автомобилей [Текст]: учебное пособие для сель-скохозйственных вузов / ред. О. И. Поливаев. - М.: ЛАНЬ, 2013. - 286 с.</li> <li>3. Чудаков, Д. А. Основы теории и расчета трактора и автомобиля [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "МСХ" / Д. А. Чудаков. - СПб.: КВАДРО, 2014. - 384 с.</li> <li>4. Двигатели автомобильные [Текст]: учебное пособие для сельскохозяйствен-ных вузов / ред. О. И. Поливаев. -</li> </ol>

		<p>М.: КНОРУС, 2010. - 256 с.</p> <p>5. Кривенко П. М. Ремонт дизелей сельхозназначения [Текст]: к самостоятельной работе / П. М. Кривенко, И. М. Федосов, В. Н. Аверьянов. - М.: АГРОПРОМИЗДАТ, 1990. - 271 с.</p> <p>6. Белоконь, Я. Е. Тракторы Т-25А, Т-40М, ТАМ, Т-40АНМ [Текст]: устройст-во, работа, техническое обслуживание / Я.Е. Белоконь, С.О. Гусаков, Н.Г. Ореховская; Под ред.: Я.Е. Белоконя. - Чернигов : Ранок, 2004. - 136 с.</p> <p>7. Ильяков, В. В. Регулировки сельскохозяйственных тракторов [Текст]: спра-вочник / В.В. Ильяков, В.И. Левин; Ред. А.И. Зелепукин - М.: Колос, 1996. - 320 с.</p> <p>8. Хаширов, Ю. М. Мобильные энергетические средства малой механизации [Текст]: учебн. пособие/ Ю.М. Хаширов. - Нальчик: КБАИ, 1993. - 146 с.</p> <p>9. Белявцев А. В. Топливная аппаратура автотракторных дизелей: Конструк-тивные особенности и эксплуатация [Текст]: практикум / А. В. Белявцев, А. С. Процеров. - М.: Росагропромиздат, 1988. - 223 с.</p> <p>10. Тракторы и автомобили [Текст]: учебное пособие для сельскохозяйственных вузов /ред. О. И. Поливаев. - М.: КНОРУС, 2010. - 256 с.</p> <p>11. Конструкция тракторов и автомобилей [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / О. И. Поливаев [и др.]; ред. О. И. Поливаев. - СПб.: Лань, 2013. - 288 с.: ил.</p> <p>12. Набоких В. А. Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов [Текст]: учебник для вузов / В. А. Набоких. - М.: Академия, 2003. - 250 с.</p>
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии ремонта машин	<p>1. Технологические процессы ремонта автомобилей[Текст] / В. М. Виноградов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 384 с.</p> <p>2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. [Текст] / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 160 с.</p> <p>3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей[Текст] :Учебное пособие по специальности 1705 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова.– М.: Форум-инфра-М, 2002. – 280с. – ISBN 5-8245-0126-2.</p> <p>4. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : / И.Н. Аринин, С.И. Коновалов, Ю.В. Баженов / Серия «Высшее профессиональное образование». – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 320 с. – ISBN 5-222-05101-3.</p> <p>5. Обслуживание и ремонт легковых автомобилей [Текст] : учебник для студентов вузов специальности "Эксплуатация транспортных средств" / Е. Л. Савич, М. М. Болбас, В. К. Ярошевич. - Минск : Вышэйшая школа, 2000. - 381с. : ил. - Библиогр.: с. 372-373. - ISBN 985-06-0570-7</p> <p>6.Технология ремонта машин [Текст]: учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений. / Е.А.Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.; под ред. Е.А.Пучина. - М.: КолосС,2007.- 488 с.</p> <p>7. Восстановление деталей машин[Текст]: Справочник/Ф.И. Пантелеенко, В.П. Лялякин, В.П. Иванов, В.М. Константинов; под.ред. В.П. Иванова. – М.: Машиностроение, 2003. – 672с.</p> <p>8. Практикум по ремонту машин[Текст]:учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учебных заведений. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.:Колос, 1974г.-335с.</p> <p>9.Джолабов Ю.Ш. Методические указания и справочные материалы к курсовому и дипломному проектированию по технологии ремонта машин.[Текст]/Ю.Ш. Джолабов, Т.М. Апхудов, И.И.Ульбашев.Часть I, II. – Нальчик ФГОУ ВПО КБГСХА им. В.М.Кокова, 2010.-156с.</p> <p>10. Курсовое и дипломное проектирование по ремонту машин.[Текст]/Смелов А.П. и др.. М.: Агропрмиздат, 1991.-192с.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии	<p>1. Технологические процессы ремонта автомобилей[Текст] / В. М. Виноградов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия,</p>

	восстановления деталей	<p>2009. - 384 с.</p> <p>2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. [Текст] / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 160 с.</p> <p>3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : Учебное пособие по специальности 1705 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова.– М.: Форум-инфра-М, 2002. – 280с. – ISBN 5-8245-0126-2.</p> <p>4. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : / И.Н. Аринин, С.И. Коновалов, Ю.В. Баженов / Серия «Высшее профессиональное образование». – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 320 с. – ISBN 5-222-05101-3.</p> <p>5. Обслуживание и ремонт легковых автомобилей [Текст] : учебник для студентов вузов специальности "Эксплуатация транспортных средств" / Е. Л. Савич, М. М. Болбас, В. К. Ярошевич. - Минск : Вышэйшая школа, 2000. - 381с. : ил. - Библиогр.: с. 372-373. - ISBN 985-06-0570-7</p> <p>6.Технология ремонта машин [Текст]: учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений. / Е.А.Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.; под ред. Е.А.Пучина. - М.: КолосС,2007.- 488 с.</p> <p>7. Восстановление деталей машин[Текст]: Справочник/Ф.И. Пантелеенко, В.П. Лялякин, В.П. Иванов, В.М. Константинов; под.ред. В.П. Иванова. – М.: Машиностроение, 2003. – 672с.</p> <p>8. Практикум по ремонту машин[Текст]:учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учебных заведений. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.:Колос, 1974г.-335с.</p> <p>9.Джолабов Ю.Ш. Методические указания и справочные материалы к курсовому и дипломному проектированию по технологии ремонта машин.[Текст]/Ю.Ш. Джолабов, Т.М. Апхудов, И.И.Ульбашев.Часть I, II. – Нальчик ФГОУ ВПО КБГСХА им. В.М.Кокова, 2010.-156с.</p> <p>10. Курсовое и дипломное проектирование по ремонту машин.[Текст]/Смелов А.П. и др.. М.: Агропрмиздат, 1991.-192с.</p>
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка	<p>1. Ананьин А.Д., Михлин В.М., Габитов И.И. Диагностика и техническое обслуживание машин [Текст]: Учебники и учебник для студ. Учреждений высш.образования/[А.Д. Ананьин, В.М. Михлин, И.И. Габитов и др.]. –2-е изд., перераб. И доп. - М.:Издательский центр «Академия», 2015. – 416 с.</p> <p>2. Аллилуев В.А, Ананьин А.Д., Морозов А.Х. Практикум по эксплуатации машинно- тракторного парка [Текст]: Учебники и учеб. пособия.для студнетов высш. Учеб. заведений. – М.: Агропромиздат,1987. – 304 с..</p> <p>3. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика [Текст]: учебник для студ. Вузов /Н.Я. Яхьяев, А.В. Кораблин. – М.: Изд. центр «Академия», 2012. – 256с.</p> <p>4. Справочник инженера – механика сельскохозяйственного производства Ч.1 и 2. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 492 с.</p> <p>5. Чеченов М.М., Балкаров Р.А. Издано в КБГАУ Учебное пособие [Электронный ресурс] к выполнению курсового проекта по дисциплине «Эксплуатация машинно – тракторного парка» для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения 136 с. 8,5 печ. листов. (Выписка № 2/Э из протокола заседания учебно- методического совета университета за № 4 от 03.05. 2018 г.).</p> <p>6. Балкаров, Р.А. Издано в КБГАУ [Электронный ресурс] Учебное пособие по дисциплине «Техническая эксплуатация машин и оборудования» для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения 99 с. 6.2. печ. листов. (Выписка № 10/Э из протокола заседания учебно-методического совета университета за № 3 от 26.12.2018 г.).</p> <p>7. Балкаров, Р.А., Чеченов М.М. Учебное пособие [Электронный ресурс] по дисциплине «Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин и оборудования» для студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения 188с. 11,8 печ. листов.</p>



		<p>(Выписка № 8/Э из протокола заседания учебно- методического совета университета за № 6 от 30.05.2019 г.).</p> <p>8. Балкаров, Р.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Диагностика и техническое обслуживание машин» для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агро- инженерия» направленность «Технический сервис в АПК» часть I, II, очной и заочной формы обучения. тракторов [Текст]: /Р.А. Балкаров [Электронный ресурс] // - Нальчик: КБГАУ, 2016</p> <p>9. Антышев, Н.М. Справочник по эксплуатации тракторов. [Текст]: справочник: учебное по- собие для студ. вузов / Н.М. Антышев, Н.И. Бычков. – М.: Россельхозиздат, 1983. - 128 с.</p> <p>10. . Ресурсосбережение при технической эксплуатации сельскохозяйственной техники [Текст]: / В.И.Черноиванов, А.Э. Севеный, М.А. Халфин [и др.]; Минсельхоз России, ФГНУ «Росинформагротех». – 2001. – 420 с.</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве	<p>1. Тракторы и автомобили [Текст]: учебное пособие для сельскохозяйственных вузов / ред. О. И. Поливаев. - М.: КНОРУС, 2010.</p> <p>2. Калаев, С.С. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Текст]: учебное пособие / С.С.Калаев, Л.Х. Чибиров, И.А. Коробейник. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2006. – 47с.</p> <p>3. Сапронов, Ю.Г. Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса [Текст]: учебник / Ю.Г. Сапронов. – М.: Академия, 2008. -224с.</p> <p>1. Горев, А.Д. Грузовые автомобильные перевозки [Текст]: /А.Д.Горев. – М.: Академия, 2004. - 173 с.</p> <p>2. Автомобильный справочник [Текст] /справочник: учеб. пособие для вузов под ред. В. М. Приходько. – М.: Машиностроение, 2004. – 704 с.</p> <p>3. Зангиев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка. [Текст]: учебник для вузов /А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. – М.: Колос, 2003. – 320 с.: ил.</p> <p>4. Рубец, А.Д. История автомобильного транспорта России [Текст]: /А.Д. Рубец. – М.: Ака- демия, 2003. – 87 с.</p> <p>5. Аллилуев, В.А. Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка. [Текст]: учебник для вузов/ В.А. Аллилуев, А.Д. Ананьин, В.М. Михлин М.: Агропромиздат, 1991. –367 с. 6. Сырбаков, А.П. Диагностика и техническое обслуживание [Текст]: учебное пособие / А.П. Сырбаков, М.А. Корчуганова. – Томск: изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 220 с.</p> <p>7. Технологические карты по диагностированию и прогнозированию остаточного ресурса сельскохозяйственных машин. [Текст]: - Новосибирск: Церис: Росагроснаб, 2000. – 82 с.</p> <p>8. Российская автотранспортная энциклопедия [Текст]: /т.3. Техническая эксплуатация, об- служивание и ремонт автотранспортных средств. – М.: РООО И П – «За социальную защиту и справедливое налогообложение», 2000. - 560 с.</p> <p>9. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст]: / Минсельхоз России: под ред. Е.С. Куз- нецова. – М.: Транспорт, 2001. - 535 с.</p> <p>10. Балкаров, Р.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисципли- не «Транспорт в сельском хозяйстве» для студентов направления подготовки 35.03.06 - «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения. [Текст]: /Р.А.Балкаров. [Электронный ресурс] // - Нальчик: КБГАУ, 2016.</p>
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные системы электрификации и автоматизации в сельском хозяйстве	<p>1. Рульнов, А.А. Автоматическое регулирование [Текст]: учебник / А.А. Рульнов, И.И. Горюнов, К.Ю. Евстафьев. - Изд. 2-е, стер. – М.: ИНФРА-М, 2014. -219с.</p> <p>2. Кондаков, А.И. САПР технологических процессов [Текст]: учебник для студ. высш. учеб. заведения / А.И. Кондаков. - Изд. 3-е, стер. – М.: Издательский центр «Акаде-мия», 2011. -272с.</p> <p>3. Кареев Х.М., Сохроков А.М., Гятов А.В. Аппараты управления и защиты электро-установок. [Текст]:</p>

		<p>учебно-методическое пособие / Х.М. Кареев, А.М. Сохроков, А.В. Гятов. – Нальчик: КБГАУ, 2015. – 136с.</p> <p>4. Оськин С.В. Автоматизированный электропривод [Текст] / С.В. Оськин - Краснодар. Из-дательство ООО«Крон»,2014-510с.</p> <p>5. Юндин, М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства [Текст]: учебник для студ. высш. учеб. заведения / М.А. Юндин, А. М. Королев – СПб.: Лань, 2011. -320с.</p> <p>6. Коробов, Г.В. Электроснабжение. Курсовое проектирование [Текст]: учебник для студ. высш. учеб. заведения / Г.В. Коробов, В.В. Картавцев, Н.А. Черемисинова. – СПб.: Лань, 2011. -192с.</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы газоснабжения и водоснабжения в сельском хозяйстве	<p>1. Сомов, М.А. Квитка Л.А. Водоснабжение [Текст]: учебник / М.А. Сомов, Л.А. Квитка. – М.: ИНФА_М, 2014. -287с.</p> <p>2. Зацепина, М.В. Курсовое и дипломное проектирование водопроводных и канализационных сетей и сооружений [Текст]: учебник для студ. высш. учеб. заведения / М.В. Зацепина, Л.Г. Дерюшев. – М.: ООО ИД БАСТЕТ, 2011. -200с.</p> <p>3. Кареев Х.М., Сохроков А.М., Гятов А.В. Аппараты управления и защиты электроустановок. [Текст]: учебно-методическое пособие / Х.М. Кареев, А.М. Сохроков, А.В. Гятов. – Нальчик: КБГАУ, 2015. – 136с.</p> <p>4. Кузнецов, В.Н. Средства автоматизации и управления: учебник для студ. вузов / В.Н. Кузнецов, В.А. Кривоносов, В.С. Есилевский. – Старый Оскол: ТНТ, 2017. – 356 с. ISBN 978-5-94178-545-2</p> <p>5. Нагорный В.С. Средства автоматики гидро-и пневмосистем: учебное пособие / В.С. Нагорный. – СПб.: Лань, 2014. – 448с.: ил. ISBN 978-5-8114-1652-3</p> <p>6. Самарин, О.Д. Системы теплоснабжения, газоснабжения: учебное пособие / О. Д. Са-марин. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-7264-2253-4.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149226">https://e.lanbook.com/book/149226</a> (дата обращения: 24.01.2021).</p>
<b>Блок 2 «Практика»</b>		
Б2.О.01(П)	Производственная практика, педагогическая	<p>1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».</p> <p>2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 года № 813.</p> <p>3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. №301.</p> <p>4. Положением о балльно-рейтинговой системе контроля и оценки успеваемости обучающихся в ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарского ГАУ.</p> <p>5. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы: учебное пособие для студентов педагогических вузов / М.Т. Громкова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 446 с.</p> <p>6. Гуревич, П.С. Психология и педагогика / П. С. Гуревич. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 320 с.</p> <p>7. Осадчук, О. Л. Педагогика и психология профессионального образования. Практикум : учебное пособие / О. Л. Осадчук. — Омск : СибАДИ, 2020. — 288 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149546">https://e.lanbook.com/book/149546</a></p> <p>8. Преподаватель высшей школы в современном образовательном пространстве [Электронный ресурс] : монография / Е. В. Красильникова, А. В. Тюлина, А. А. Кольцова [и др.]. — Тверь : Тверская ГСХА, 2018. — 158 с. — ISBN 978-5-91488-150-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134116">https://e.lanbook.com/book/134116</a>.</p> <p>9. Психология и педагогика высшей школы : учебник для студ. и аспирантов вузов / Л. Д. Столяренко [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 620 с.</p> <p>10. Психология и педагогика : учебное пособие / сост. Д. Б. Кумахова. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 86 с.</p> <p>11. Симонов, В.П. Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие для студ. вузов / В. П. Симонов. -</p>

		<p>М.: Вузовский учебник: ИНФРА- М, 2015. - 320 с.</p> <p>12. Столяренко, А.М. Общая педагогика / А. М. Столяренко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 479 с.</p>
Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с.</li> <li>2. Завражнов, А.И. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</li> <li>3. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с</li> <li>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов/ И. Б. Рыжков. - Москва : Лань, 2013. - 224 с. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202</a></li> <li>5. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для ВУЗов/ Под ред. А.И.Завражнова.-СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.</li> <li>6. Ахматов, М.М. Компьютерные технологии в агроинженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки «Агроинженерия» / сост. М. М. Ахматов. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 173 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</li> <li>7. Богданов, С.И. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.И. Богданов, В.Г. Секаев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112360">https://e.lanbook.com/book/112360</a></li> <li>8. Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с.</li> <li>9. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a></li> <li>10. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147117">https://e.lanbook.com/book/147117</a></li> <li>11. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - [Б. м.] : Лань, 2018. - 240 с.</li> <li>12. Долбаненко, В.М. Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Долбаненко. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 186 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130075">https://e.lanbook.com/book/130075</a>.</li> <li>13. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с</li> <li>14. Кухмазов, К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131102">https://e.lanbook.com/book/131102</a></li> <li>15. Организация научно-исследовательской работы магистрантов [Электронный ресурс]: практикум / авт.-сост. О.В. Соловьева, Н.М. Борозинец ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348</a></li> <li>16. Ряднов, А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ряднов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная</li> </ol>

		<p>система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100791">https://e.lanbook.com/book/100791</a></p> <p>17. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125707">https://e.lanbook.com/book/125707</a></p> <p>18. Степанова, Н.Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. – 93 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936</a></p> <p>19. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / В.Т. Водяников, Н.А. Середа, О.Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В.Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3676-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122156">https://e.lanbook.com/book/122156</a></p> <p>20. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Электроэнергетика и электротехника" и "Агроинженерия" / В. Я. Хорольский [и др.]. - М. : ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 96 с.</p>
Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	<p>1. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с.</p> <p>2. Завражнов, А.И. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</p> <p>3. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с</p> <p>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов/ И. Б. Рыжков. - Москва : Лань, 2013. - 224 с. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202</a></p> <p>5. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для ВУЗов/ Под ред. А.И.Завражнова.-СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.</p> <p>6. Ахматов, М.М. Компьютерные технологии в агроинженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки «Агроинженерия» / сост. М. М. Ахматов. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 173 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>7. Богданов, С.И. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.И. Богданов, В.Г. Секаев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112360">https://e.lanbook.com/book/112360</a></p> <p>8. Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с.</p> <p>9. Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев, Д. Д. Огородников, И. В. Юдаев. - СПб. : Лань, 2014. - 400 с.</p> <p>10. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - [Б. м.] : Лань, 2018. - 240 с.</p> <p>11. Долбаненко, В.М. Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Долбаненко. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 186 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130075">https://e.lanbook.com/book/130075</a>.</p> <p>12. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с</p>

		<p>13. Кухмазов, К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131102">https://e.lanbook.com/book/131102</a></p> <p>14. Организация научно-исследовательской работы магистрантов [Электронный ресурс]: практикум / авт.-сост. О.В. Соловьева, Н.М. Борозинец ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348</a></p> <p>15. Ряднов, А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ряднов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100791">https://e.lanbook.com/book/100791</a></p> <p>16. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125707">https://e.lanbook.com/book/125707</a></p> <p>17. Степанова, Н.Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. – 93 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936</a></p> <p>18. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / В.Т. Водяников, Н.А. Середина, О.Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В.Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3676-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122156">https://e.lanbook.com/book/122156</a></p> <p>19. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Электроэнергетика и электротехника" и "Агроинженерия" / В. Я. Хорольский [и др.]. - М. : ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 96 с. 1. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высоккина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a></p> <p>20. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147117">https://e.lanbook.com/book/147117</a></p>
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	<p>1. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014.- 384 с.</p> <p>2. Завражнов, А.И. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</p> <p>3. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с</p> <p>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов/ И. Б. Рыжков. - Москва : Лань, 2013. - 224 с. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202</a></p> <p>5. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для ВУЗов/ Под ред. А.И.Завражнова.-СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.</p> <p>6. Ахматов, М.М. Компьютерные технологии в агроинженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки «Агроинженерия» / сост. М. М. Ахматов. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 173</p>

с. эл. опт. диск (CD-ROM).

7. Богданов, С.И. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.И. Богданов, В.Г. Секаев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112360>
8. Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с.
9. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126919>
10. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147117>
11. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - [Б. м.] : Лань, 2018. - 240 с.
12. Долбаненко, В.М. Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Долбаненко. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 186 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130075>.
13. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с
14. Кухмазов, К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131102>
15. Организация научно-исследовательской работы магистрантов [Электронный ресурс]: практикум / авт.-сост. О.В. Соловьева, Н.М. Борозинец ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459348>
16. Ряднов, А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ряднов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100791>
17. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125707>
18. Степанова, Н.Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. – 93 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936>
19. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / В.Т. Водяников, Н.А. Серeda, О.Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В.Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3676-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122156>
20. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Электроэнергетика и электротехника" и "Агроинженерия" / В. Я. Хорольский [и др.]. - М. :

			<p>ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 96 с.</p>
Б2.О.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с.</li> <li>2. Завражнов, А.И. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</li> <li>3. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с</li> <li>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов/ И. Б. Рыжков. - Москва : Лань, 2013. - 224 с. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202</a></li> <li>5. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для ВУЗов/ Под ред. А.И.Завражнова.-СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.</li> <li>6. Дополнительная литература:</li> <li>7. Ахматов, М.М. Компьютерные технологии в агроинженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки «Агроинженерия» / сост. М. М. Ахматов. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 173 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</li> <li>8. Богданов, С.И. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.И. Богданов, В.Г. Секаев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112360">https://e.lanbook.com/book/112360</a></li> <li>9. Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с.</li> <li>10. Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев, Д. Д. Огородников, И. В. Юдаев. - СПб. : Лань, 2014. - 400 с.</li> <li>11. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - [Б. м.] : Лань, 2018. - 240 с.</li> <li>12. Долбаненко, В.М. Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Долбаненко. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 186 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130075">https://e.lanbook.com/book/130075</a>.</li> <li>13. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с.</li> <li>14. Кухмазов, К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131102">https://e.lanbook.com/book/131102</a></li> <li>15. Организация научно-исследовательской работы магистрантов [Электронный ресурс]: практикум / авт.-сост. О.В. Соловьева, Н.М. Борозинец ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348</a></li> <li>16. Ряднов, А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ряднов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100791">https://e.lanbook.com/book/100791</a></li> <li>17. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</li> </ol>

			<p>— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125707">https://e.lanbook.com/book/125707</a></p> <p>18. Степанова, Н.Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. – 93 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936</a></p> <p>19. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / В.Т. Водяников, Н.А. Середа, О.Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В.Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3676-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122156">https://e.lanbook.com/book/122156</a></p> <p>20. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Электроэнергетика и электротехника" и "Агроинженерия" / В. Я. Хорольский [и др.]. - М. : ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 96 с.</p> <p>21. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a></p> <p>22. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенев [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147117">https://e.lanbook.com/book/147117</a></p>
<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с.</li> <li>2. Завражнов, А.И. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с.</li> <li>3. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с</li> <li>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебник для ВУЗов/ И. Б. Рыжков. - Москва : Лань, 2013. - 224 с. - URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30202</a></li> <li>5. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для ВУЗов/ Под ред. А.И.Завражнова.-СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.</li> <li>6. Дополнительная литература:</li> <li>7. Ахматов, М.М. Компьютерные технологии в агроинженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки «Агроинженерия» / сост. М. М. Ахматов. - Нальчик : КБГАУ, 2018. - 173 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</li> <li>8. Богданов, С.И. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.И. Богданов, В.Г. Секаев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112360">https://e.lanbook.com/book/112360</a></li> <li>9. Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с.</li> <li>10. Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. С. Гордеев, Д. Д. Огородников, И. В. Юдаев. - СПб. : Лань, 2014. - 400 с.</li> <li>11. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - [Б. м.] : Лань, 2018. - 240 с.</li> <li>12. Долбаненко, В.М. Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Долбаненко. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 186 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-</li> </ol>



		<p>библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130075">https://e.lanbook.com/book/130075</a>.</p> <p>13. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учебное пособие для бакалавров, магистров и инженеров напр. "Агроинженерия" / В. И. Земсков. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с.</p> <p>14. Кухмазов, К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131102">https://e.lanbook.com/book/131102</a></p> <p>15. Организация научно-исследовательской работы магистрантов [Электронный ресурс]: практикум / авт.-сост. О.В. Соловьева, Н.М. Борозинец ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459348</a></p> <p>16. Ряднов, А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ряднов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100791">https://e.lanbook.com/book/100791</a></p> <p>17. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125707">https://e.lanbook.com/book/125707</a></p> <p>18. Степанова, Н.Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. – 93 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936</a></p> <p>19. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / В.Т. Водяников, Н.А. Середа, О.Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В.Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3676-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122156">https://e.lanbook.com/book/122156</a></p> <p>20. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Электроэнергетика и электротехника" и "Агроинженерия" / В. Я. Хорольский [и др.]. - М. : ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 96 с.</p> <p>21. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a></p> <p>22. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенев [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147117">https://e.lanbook.com/book/147117</a></p>
--	--	---

**ФТД «Факультативы»**

ФТД.01	Механизация трудоемких процессов в животноводстве	<p>1. Дегтерев Г.П. Технологии и средства механизации животноводства. [Текст]: учебник для вузов/. Г.П. Дегтерев - М.: Столичная ярмарка, 2010.- 374 с.</p> <p>2. Завражнов А.И. Техническое обеспечение животноводства : учебное пособие для вузов / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-6650-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151204">https://e.lanbook.com/book/151204</a></p> <p>3. Мурусидзе Д.Н., Легеза В.Н., Ерохина Л.П., Асташева Н.П., Филонов Р.Ф. Механизация производства продукции животноводства[Текст]: учебник для вузов в 2 ч. Ч.1./Д.Н.Мурусидзе, В.Н.Легеза, Л.П.Ерохина, Н.П.Асташева, Р.Ф.Филонова - Часть 1. – М.: МГАУ, 2002.-367с.</p>
--------	---	--

		<p>4. Трухачев В.И., Капустин И.В. и др. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока [Текст]: учебник для вузов/ В.И. Трухачев, И.В.Капустин -2ое изд., издательство Лань, 2014.-314с.</p> <p>5. Федоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве.-1е изд., издательство Лань, 2014.-350с.</p> <p>6. Хазанов Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства [Текст]: учебник для вузов/Е.Е. Хазанов,В.Е.Хазанов,В.В.Гордеев.-СПб.:Лань,2016.-350с</p> <p>7. Тешев, А. Ш. Инновационные технологии в механизации животноводства [Текст]: методические указания для выполнения лабораторно-практических занятий. В 2ч. Ч.II./ А. Ш.Тешев, Х. Г. Урусмамбетов., В.Х.Мишхожев. - КБГСХА, Нальчик, 2019.-53с.</p> <p>8. Тешев,А. Ш. Механизация раздачи кормов [Текст] : Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Механизация животноводческих ферм» / А. Ш. Тешев , Мишхожев В.Х., Урусмамбетов Х.Г., Мишхожев А.А.. - Нальчик : КБГСХА, 2018. - 42 с.</p>
ФТД.02	Механизация сельскохозяйственного производства	<p>1. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a></p> <p>2. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147117">https://e.lanbook.com/book/147117</a></p> <p>3. Максимов И. И. Сельскохозяйственные машины. Учебник для студентов вузов - Эл. Ресурс СПб.: Лань, 2015</p> <p>4. Дроздов В.Н. Комбинированные почвообрабатывающе-посевные машины. [Текст] : учебник для студ. вузов / Дроздов В.Н., Сердечный А.Н; - М.: Агропромиздат, 1988. – 112 с.</p> <p>5. Тарасенко А.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян. [Текст] : учебник для студ. вузов / Тарасенко А.П; – М.: Колосс, 2008. – 232 с.</p>