

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волховцев Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 09:28:18

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____Иванова М.А.

«09» июня 2021 года

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки/Специальность 35.03.06. Агроинженерия

Направленность (профиль) Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Квалификация выпускника Бакалавр_____

Форма обучения очная_____

Срок освоения ОПОП ВО 4 года_____

Каравеево 2019

Разработчик(и):

Зав. кафедрой Технические системы в _____ Н.А. Клочков
АПК

Доцент Технические системы в _____ В.Н. Кузнецов
АПК

Доцент Технические системы в _____ И.А. Смирнов
АПК

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность: «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технические системы в АПК» протокол № 10 от «03» июня 2021 года

Зав. кафедрой Технические системы в АПК _____ Н.А. Клочков

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность: «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии инженерно-технологического факультета. протокол № 8 от «08» июня 2021 года

Председатель методической
комиссии _____ И.П. Петрюк

1 Общие положения

1.1 Целью государственной итоговой аттестации является определение уровня подготовки выпускника к выполнению задач профессиональной деятельности и степени его соответствия требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

1.2 Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» в качестве государственных аттестационных испытаний включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

1.3 Государственные аттестационные испытания не могут быть заменены оценками качества освоения основной образовательной программы на основании итогов контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

1.4 К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

1.5 Выпускнику, успешно прошедшему все государственные аттестационные испытания, входящие в структуру государственной итоговой аттестации, присваивается квалификация бакалавр и выдается диплом о высшем образовании образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

2 Конечный результат обучения

2.1 Выпускник направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Универсальные компетенции	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Универсальные компетенции	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

2.2 Выпускник направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно- коммуникационных технологий ОПК-1;
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности ОПК-2;
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов ОПК-3;
- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ОПК-4;
- Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности ОПК-5;
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности ОПК-6.
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.

2.3 Выпускник направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации ПКос-1;
- Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации ПКос-2;
- Способен разрабатывать системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания ПКос-3;

3 Программа государственного экзамена

3.1 Государственный экзамен проводится в письменной форме по экзаменационным билетам и в форме компьютерного тестирования.

Государственный экзамен проводится в два этапа:

первый этап – компьютерное тестирование, включает 50 тестовых заданий;

второй этап – письменный экзамен, включает экзаменационные билеты, содержащие 3 теоретических вопроса.

3.2 Согласно приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего

образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» на государственный экзамен выносятся дисциплины, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников:

Б1.О.01 Философия;

Б1.О.02 Иностранный язык;

Б1.О.03 История (история России, всеобщая история);

Б1.О.04 Экономическая теория;

Б1.О.05 Математика;

Б1.О.06 Физика;

Б1.О.07 Химия;

Б1.О.08 Инженерная экология;

Б1.О.09 Гидравлика;

Б1.О.11.01 Материаловедение;

Б1.О.11.02 Технология конструкционных материалов;

Б1.О.12 Метрология, стандартизация и сертификация;

Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности;

Б1.О.14 Физическая культура и спорт;

Б1.О.15 Психология и педагогика;

Б1.О.16 Культурология;

Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии;

Б1.О.18.01 Начертательная геометрия;

Б1.О.18.02 Инженерная графика;

Б1.О.21 Правоведение;

Б1.О.22 Компьютерная графика;

Б1.О.23 Теоретическая механика;

Б1.О.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка;

ФТД.01 Социально-политическая безопасность России (молодежный аспект);

ФТД.02 Эволюция физических воззрений;

Б1.О.19 Экономика агропромышленного комплекса;

Б1.О.20 Технологии и технические средства в сельском хозяйстве;

Б1.В.02.02 Сельскохозяйственные машины;

Б1.В.02.03 Машины и оборудование в животноводстве;

Б1.В.03 Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования;

Б1.В.09 Организация и управление производством;

Б1.В.10 Эксплуатация машинно-тракторного парка;

Б1.В.11 Технология ремонта машин;

Б1.В.13.01 Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств;

Б1.В.13.02 Холодильное и вентиляционное оборудование;

Б1.В.13.03 Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства;

Б1.В.13.04 Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции животноводства и птицеводства;

Б1.В.ДВ.03.01 Экономическая оценка инвестиций / Организация консультационной службы в АПК / Технико-экономический анализ деятельности предприятия.

3.3 Порядок проведения экзамена.

Государственный экзамен проводится в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием государственных аттестационных испытаний, утвержденных приказом ректора по Академии.

Студенты, имеющие академические задолженности, к сдаче государственного экзамена не допускаются.

Государственный экзамен принимается государственной экзаменационной комиссией (ГЭК).

В день работы ГЭК перед началом экзамена студенты-выпускники приглашаются в аудиторию, где председатель ГЭК знакомит присутствующих и экзаменующихся с приказом о создании ГЭК, зачитывает его и представляет экзаменующимся состав ГЭК персонально.

Государственный экзамен принимается государственной экзаменационной комиссией в два этапа.

Первый этап: компьютерное тестирование. Начинается с 8:30 в дни и в аудиториях, утвержденных приказом ректора по Академии. В день работы ГЭК один из членов комиссии, непосредственно перед началом тестирования, выдает логин и пароль от программы тестирования. Проверка знаний проводится в компьютерном классе, оборудованном компьютерами, объединенными в локальную сеть, на которые установлено соответствующее программное обеспечение, позволяющее осуществлять проверку знаний по индивидуальным тестам (билетам), которые формировались в случайном порядке из заданий различных тем (дисциплин). Тестирование проводится на ПЭВМ в режиме сети со сбором результатов на сервере. Время, отводимое на тестирование, составляет 150 минут на каждого студента. По мере завершения тестирования оценки заносятся в ведомость. Студенты, которые не получили положительной оценки на компьютерном тестировании ко второму этапу не допускаются.

Второй этап: Начинается в аудиториях, утвержденных приказом ректора по Академии. При проведении государственного экзамена в аудитории может готовиться к ответу академическая группа, каждый студент располагается за отдельным столом. Студентам выдаются проштампованные чистые листы, на которых они должны изложить ответы по вопросам билета. Каждый лист подписывается экзаменующимся студентом разборчиво, с указанием фамилии, имени, отчества, личной подписи и по окончании ответа сдается секретарю. На подготовку к экзамену студенту отводится не более 90 минут. Использование телефонов, учебников, учебных пособий, справочной и другой литературы на государственном экзамене не допускается. Сотовые телефоны должны быть выключены. Ответ студента слушается всеми членами ГЭК. С целью объективного оценивания студенту могут задаваться

дополнительные и уточняющие вопросы. Каждый член ГЭК оценивает студента отдельно. Оценка выставляется в соответствии с критериями п. 3.5 настоящей программы.

Итоговая оценка определяется по окончании государственного экзамена, где члены ГЭК обсуждают и оценивают ответы студентов на закрытом заседании.

3.4 Подведение итогов сдачи государственного экзамена.

Все студенты, сдававшие государственный экзамен, приглашаются в аудиторию, где работает ГЭК.

Председатель комиссии подводит итоги сдачи государственного экзамена и сообщает, что в результате обсуждения и совещания оценки выставлены и оглашает их студентам. Отмечает лучших студентов, высказывает общие замечания, опрашивает студентов о наличии не согласных с решением комиссии ГЭК по выставленным оценкам. В случае устного заявления экзаменуемого о занижении оценки его ответа, с ним проводится собеседование в присутствии всего состава комиссии. Целью такого собеседования является разъяснение качества ответов и обоснование итоговой оценки.

Подведение итогов работы ГЭК осуществляется в письменном отчете, в котором приводится статистика о количестве студентов, сдававших экзамен, уровне знаний и предложения кафедрам по совершенствованию преподавания отдельных дисциплин.

3.5 Критерии оценки знаний, умений и навыков.

Результаты сдачи государственного экзамена оцениваются в соответствии с требованиями фонда оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

Оценка «отлично» ставится, если:

даны полные, исчерпывающие, аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знания студента и умения пользоваться ими при ответе.

Оценка «хорошо» ставится, если:

даны недостаточно полные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться последовательностью, четкостью, в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знания студента и умения пользоваться ими при ответе.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

даны неполные и слабо аргументированные ответы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знания студента и умения пользоваться ими при ответе.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

студент не знает и не понимает существа экзаменационных вопросов.

4. Требования к выпускной квалификационной работе

4.1 Общая характеристика выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой комплексную квалификационную, учебно-исследовательскую или учебно-проектную работу. Выпускная квалификационная работа подводит итоги теоретической и практической подготовки обучающегося и характеризует его подготовленность к предстоящей профессиональной деятельности.

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы предполагает наличие у студента знаний, умений и навыков проводить самостоятельное законченное проектное решение на заданную тему, свидетельствующее об усвоении студентом теоретических знаний и практических навыков, позволяющих решать профессиональные задачи, соответствующие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом обучения бакалавров в высшем учебном заведении и направлена на систематизацию, закрепление и углубление знаний, и эффективное применение знаний, умений, навыков по направлению подготовки и решение конкретных задач в профессиональной сфере деятельности.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы на заданную тему необходима обязательная конкретизация перечисленных задач, которые должен уметь решать студент, применительно к избранной теме исследования.

Выпускная квалификационная работа является результатом самостоятельной работы студента. Качество ее выполнения позволяет дать дифференцированную оценку квалификации выпускника, способности выполнять свои будущие обязанности на предприятии (организации).

Выпускная квалификационная работа выполняется, как правило, в соответствии с заявками предприятий (организаций) в сфере профессиональной деятельности и на базе производственных практик обучающихся. Если выпускная квалификационная работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, она должна быть представлена руководству предприятия, на материалах которого проведены исследования, для принятия решения о возможности внедрения разработанных мероприятий.

При выполнении выпускной квалификационной работы студент использует знания, полученные в высшем учебном заведении, необходимую литературу, публикации в периодических изданиях, Интернет-ресурсы, нормативно-правовые акты, статистические данные, учетные, плановые, отчетные документы предприятий (организаций) и другие разрешенные для использования источники.

При подготовке выпускной квалификационной работы студент должен продемонстрировать навыки работы на персональном компьютере. Эти навыки могут быть подтверждены компьютерным сбором и обработкой статистической информации, выполнением графических листов, проведением математических

расчетов, использованием программного обеспечения для решения конкретных поставленных задач, набором и печатью текста выпускной квалификационной работы и т.п.

В процессе подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначаются руководитель ВКР, консультанты и рецензент, утвержденные приказом по Академии.

4.2 Примерная тематика выпускных квалификационных работ.

Тематика выпускных квалификационных работ бакалавра определяется выпускающими кафедрами и утверждается ученым советом факультета. Закрепление за студентами тем ВКР осуществляется приказом по Академии.

Темы ВКР определяются исходя из потребностей предприятий, региональных особенностей и тематики научных исследований кафедр. По своему содержанию темы ВКР бакалавра должны отражать современный уровень науки и техники.

Тематика ВКР бакалавра должна соответствовать задачам профессиональной деятельности выпускников, ежегодно пересматриваться и обновляться с учетом изменений в производстве, достижений науки и техники, требований профстандартов.

Основой ВКР бакалавра являются материалы курсовых проектов (работ) по выпускающим кафедрам, результаты работы в студенческих научных обществах кафедр.

Основная часть тем должна быть ориентирована на конкретное направление профессиональной деятельности бакалавра.

Объектами для выполнения ВКР бакалавра могут быть реально существующие или перспективные производства, машины, технологии, устройства.

Перечень примерных тем ВКР доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Не позднее чем за 3 недели до производственной практики (научно-исследовательской работы) или производственной (преддипломной) практики обучающийся обязан выбрать из предложенного перечня тему ВКР. Закрепление темы за обучающимся осуществляется на основании его личного заявления на имя заведующего выпускающей кафедрой.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ приведена в приложении 3 к программе ГИА.

4.3 Структура выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа бакалавра выполняется в виде выпускной работы и должна быть представлена пояснительной запиской и графической частью (чертежи, графики и т.д.). Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями документированной процедуры системы менеджмента качества «Текстовые работы студентов, правила оформления» ДП СМК 007-2015.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы бакалавра определяются высшим учебным заведением на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России, ФГОС и методических рекомендаций УМО.

Выпускная квалификационная работа состоит из:

– расчетно-пояснительной записки (60-70 страниц машинописного текста формата А4), выполненной на компьютере;

– графической части (не менее 6 листов формата А1).

Расчетно-пояснительная записка должна состоять из следующих частей:

Титульный лист

Задание;

Аннотация;

Содержание;

Введение;

Основная часть;

Заключение;

Список используемых источников;

Приложения (при необходимости)

Аннотация кратко отражает основное содержание выполненной работы. В аннотации указывается:

– объект изучения (разработки);

– цель работы;

– краткая характеристика выполненной работы по разделам;

– данные об объёме расчетно-пояснительной записки: количество страниц, рисунков, таблиц, количество источников информации;

– приводятся данные о графическом материале: количество листов, их формат.

В содержании указывается структура расчетно-пояснительной записки с указанием номеров страниц, начиная с титульного листа, который учитывается, но не нумеруется. В содержание выносятся разделы и подразделы не глубже 2-го уровня.

Во введении отражается общее состояние автомобильной отрасли в России, рассматриваемой отрасли или сектора, обосновывается выбор темы, её актуальность, содержится оценка современного состояния разрешаемого вопроса, формулируются цели и задачи ВКР бакалавра.

Заключение отражает полноту решения поставленных задач, оценку полученных результатов и рекомендации производству. Если определить технико-экономическую эффективность невозможно, то необходимо указать народнохозяйственную, научную, социальную значимость работы. Выводы должны

быть четко сформулированы, дополняться численными данными и быть понятными без чтения основного текста расчетно-пояснительной записки.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при написании выпускной квалификационной работы. В списке использованных источников выпускных квалификационных работ следует привести примерно 20-25 наименований опубликованных источников.

Приложения могут быть при необходимости, их может быть одно или несколько. В приложения следует относить вспомогательный материал, включение которого в основную часть работы нецелесообразно. К вспомогательному материалу относятся таблицы, инструкции, методики, коды программ для ЭВМ, иллюстрации вспомогательного характера.

4.4 Порядок утверждения тем ВКР, выполнения и представления ВКР к защите.

Тематика выпускных квалификационных работ бакалавра определяется выпускающими кафедрами и утверждается ученым советом факультета.

Студент имеет право выбрать тему выпускной квалификационной работы из утвержденного перечня либо предложить в инициативном порядке иную тему, обосновав актуальность и целесообразность ее разработки.

Решение кафедры об утверждении тем ВКР обучающихся и закреплении руководителей оформляется протоколом. Выписка из протокола передается в деканат факультета. Заявления обучающихся об утверждении темы ВКР передаются кафедрой в деканат факультета и хранятся в личном деле обучающегося.

Деканат формирует проект приказа об утверждении тем, руководителей, рецензентов и консультантов ВКР не позднее чем за 1 месяц до начала государственной итоговой аттестации. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей, консультантов и рецензентов осуществляется приказом по Академии.

Ответственность за подготовку приказа в указанные сроки несут заведующий выпускающей кафедрой и декан факультета.

Корректировка темы ВКР, а также замена руководителя выпускной квалификационной работы после издания приказа ректора Академии, допускается только в исключительных случаях с повторной процедурой утверждения на всех уровнях.

Выполнение ВКР осуществляется студентом в соответствии с заданием. Задание, конкретизирующее объем и содержание ВКР, выдается студенту руководителем. Выпускнику для подготовки ВКР назначаются консультанты по отдельным разделам.

Руководитель ВКР оказывает научную, методическую помощь, осуществляет контроль и вносит коррективы, дает рекомендации студенту для обеспечения высокого качества ВКР. Помощь студенту заключается в практическом содействии ему в выборе темы проектного решения, разработке рабочего плана (задания) на ВКР, а также:

- в определении списка необходимой литературы и других информационных источников;
- в консультировании по вопросам содержания ВКР;
- в выборе методологии и методики исследования;
- в осуществлении контроля за соблюдением установленного календарного графика выполнения работы.

Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Оригинальность выполнения ВКР проверяется в соответствии с локальным нормативным актом академии «Положение о контроле самостоятельности выполнения письменных работ в ФГБОУ ВО Костромской ГСХА».

4.5 Порядок защиты ВКР.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в установленный учебным графиком срок на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее членов. Руководит защитой председатель государственной экзаменационной комиссии.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы включает в себя:

- объявление председателем государственной экзаменационной комиссии о защите выпускной квалификационной работы с указанием Ф.И.О. студента-исполнителя, темы работы, руководителя, консультанта, рецензента;
- доклад студента, защищающего выпускную квалификационную работу, продолжительностью 7-10 минут;
- вопросы членов государственной экзаменационной комиссии и присутствующих на защите лиц, и ответы на них студента;
- оглашение председателем государственной экзаменационной комиссии отзыва руководителя и рецензии;
- ответы студента на замечания, содержащиеся в рецензии;
- заключительное слово студента.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии по окончании процедуры защиты по пятибалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») простым большинством членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, поданных за две различные оценки, голос председателя комиссии является решающим. Оценки объявляются в день проведения защиты выпускной квалификационной работы после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Студент, не защитивший выпускную квалификационную работу в установленные сроки или получивший неудовлетворительную оценку по результатам защиты, отчисляется из академии как завершивший обучение, но не прошедший государственной итоговой аттестации, и получает справку об обучении.

Студенту, не защищавшему выпускную квалификационную работу по уважительной причине, приказом ректора может быть продлен срок обучения, но не более чем в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию может повторно пройти ГИА не ранее чем через год и не позднее чем через 5 лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

4.6 Критерии оценки ВКР.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в соответствии с требованиями фонда оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

Оценка «отлично» ставится, если:

работа содержит основные разделы, с всесторонне и глубоко разработанной темой на основе широкого круга источников информации, имеет основательно изложенную технологическую часть и конструкторскую часть; в пояснительной записке представлено логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; в работе прослеживается самостоятельность суждений выпускника, нет существенных недостатков в стиле изложения; работа имеет положительные отзывы руководителя ВКР и рецензента; при защите выпускник демонстрирует глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует результатами проектного решения, вносит обоснованные предложения, во время доклада использует наглядные пособия или раздаточный материал, правильно отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если:

работа содержит основные разделы, базируется на практическом материале; в пояснительной записке просматривается логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; работа имеет положительный отзыв руководителя ВКР и положительную рецензию; при защите выпускник оперирует результатами и выводами, но допускает неточности при раскрытии темы, во время доклада использует наглядные пособия или раздаточный материал, не всегда точно отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

работа содержит основные разделы, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно проработана технологическая часть и конструкторская разработка; в пояснительной записке просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения; в работе отсутствуют самостоятельные выводы автора, отражающих полноту решения поставленных задач; при защите выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

работа не отвечает предъявляемым требованиям; в работе нет выводов либо они носят декларативный характер; в отзывах руководителя ВКР и рецензента имеются серьезные критические замечания; при защите работы выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.

5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

5.1 По результатам государственного аттестационного испытания обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию личное заявление об апелляции по вопросам, связанным с процедурой проведения государственного аттестационного испытания либо о несогласии с результатом государственного аттестационного испытания, не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

5.2 Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии Академии не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи. На заседание апелляционной комиссии приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания подавшего апелляцию обучающегося, а также письменные ответы обучающегося, либо результаты компьютерного тестирования, либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию.

5.3 Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов председатель апелляционной комиссии обладает правом решающего голоса.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

5.4 При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и/или не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

– об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае удовлетворения апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию, результат проведенного государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, а обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание повторно, но не позднее даты истечения срока обучения обучающегося, подавшего апелляцию.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в соответствии со стандартом.

5.5 При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

В случае удовлетворения апелляции обучающегося о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию и служит основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

5.6 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

Перечень приложений к программе государственной итоговой аттестации

Приложение 1 – Список литературы, рекомендуемой для подготовки к государственному экзамену

Приложение 2 – Вопросы к государственному экзамену

Приложение 3– Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ

Приложение 1 к Программе ГИА

Список литературы, рекомендуемой для подготовки к государственному экзамену

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
1.	Учебник для вузов	Философия [Текст] : учебник для вузов / Кузнецов В.Г. [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 519 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003566-6. - гл. 214 : 524-89.
2.	Учебник для вузов	Нижников, С.А. Философия [Текст] : учебник для бакалавров / С. А. Нижников. - М. : Инфра-М, 2013. - 461 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005190-1. - к115 : 433-74.
3.	Учебное пособие	Ан, С.А. Философия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Ан, В. В. Маркин, В. Е. Фомин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - М. : ФЛИНТА, 2014. - 400 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/51991/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-9765-1745-5.
4.	Методические рекомендации	Философия [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению контрольных работ для студентов всех направлений подготовки и специальностей заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Лопатин И.Д. ; Волков Г.Ю. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.
5.	Методические рекомендации	Философия [Текст] : метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех специальностей и направлений подготовки очной, очно-заочной и заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Лопатин И.Д. ; Волков Г.Ю. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 45 с. - к215 : 22-00.
6.	Методические рекомендации	Философия [Текст] : метод. рекомендации по выполнению контрольных работ для студентов всех направлений подготовки и специальностей заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Лопатин И.Д. ;

		Волков Г.Ю. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 22 с. - к215 : 10-00.
7.	Методические рекомендации	Философия [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех специальностей и направлений подготовки очной, очно-заочной и заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Лопатин И.Д. ; Волков Г.Ю. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М115 : 22-00.
8.	Учебно-методическое пособие	Малая, О.Е. Философия. Исторические типы философии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / О. Е. Малая ; Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М118.
9.	Учебно-методическое пособие	Философия. Сборник планов семинарских занятий [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Малая О.Е. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М119.
10.	Учебное пособие	Агабемян, И.П. Английский для технических вузов [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. П. Агабемян, П. И. Коваленко. - 13-е изд., стереотип. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 347 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-19781-3. - глад212 : 187-00.
11.	Учебно-методическое пособие	Английский язык [Текст] : учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и спец. 23.05.01 "Наземные транспортно-технологических средств" очной формы

		обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. ; Носова Г.Н. ; Стакина С.А. - 3-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 86 с. - к115 : 35-00.
12.	Учебно-методическое пособие	Английский язык [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и спец. 23.05.01 "Наземные транспортно-технологических средств" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. ; Носова Г.Н. ; Стакина С.А. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
13.	Учебно-методическое пособие	Английский язык. Практическая грамматика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов, магистрантов и аспирантов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. ; Носова Г.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
14.	Учебно-методическое пособие	Английский язык [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06. "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. ; Носова Г.Н. ; Стакина С.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
15.	Учебно-методическое пособие	Английский язык. Практическая грамматика [Текст] : учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов, магистрантов и аспирантов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. ; Носова Г.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 97 с. - к116 : 46-00.
16.	Учебно-	Английский язык [Текст] : учеб.-метод. пособие для

	методическое пособие	аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06. "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. ; Носова Г.Н. ; Стакина С.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 86 с. - к116 : 54-00.
17.	Методические рекомендации	Иностранный язык (английский) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Носова Г.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 37 с. - к116 : 20-00.
18.	Методические рекомендации	Иностранный язык (английский) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Красильщик Е.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.
19.	Учебное пособие	Белоусова, А.Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов : учебное пособие / А. Р. Белоусова, О. П. Мельчина. - 6-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4745-9. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126156/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
20.	Учебное пособие	Шляхова, В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей : учебное пособие для студентов спо / В. А. Шляхова. - 8-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 120 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4886-9. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126944/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
21.	Учебное пособие	Грамматика немецкого языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов всех специальностей и

		направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. ; Пологно А.Н. ; Журавлева Н.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М214.
22.	Учебное пособие	Немецкий язык. Обучение речевому общению [Электронный ресурс] : учеб. пособие по развитию навыков устной речи для студентов и магистров сельскохозяйственных вузов / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Водопьянова Т.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М214.
23.	Учебное пособие	Немецкий язык. Обучение речевому общению [Текст] : учеб. пособие по развитию навыков устной речи для студентов и магистров сельскохозяйственных вузов / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Водопьянова Т.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 105 с. - гл. 214 : 29-00.
24.	Учебное пособие	Грамматика немецкого языка [Текст] : учеб. пособие для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. ; Пологно А.Н. ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 102 с. - гл. 214 : 53-00.
25.		Иностранный язык (немецкий) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
26.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево :

		Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
27.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технические системы в агробизнесе" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
28.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
29.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технический сервис в АПК" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
30.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к116 : 25-00.
31.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технические системы в агробизнесе" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. -

		34 с. - к116 : 25-00.
32.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к116 : 25-00.
33.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технический сервис в АПК" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к116 : 25-00.
34.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к116 : 33-00.
35.	Методические указания	Иностранный язык (немецкий) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины и контрольные задания для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Журавлева Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 34 с. - к116 : 19-00.
36.	Учебное пособие	Иностранный язык (немецкий) [Электронный ресурс] : учеб. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. ; Журавлева Н.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М117.

37.	Учебник	Аксенова, Г.Я. Учебник немецкого языка для сельскохозяйственных вузов [Текст] : учебник для вузов / Г. Я. Аксенова, Ф. В. Корольков, Е. Е. Михелевич. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Корвет, 2005. - 320 с. - ISBN 5-296-00543-0 : 260-00.
38.	Учебное пособие	Французский язык [Текст] : учеб. пособие для студентов всех специальностей и направлений подготовки с.-х. вузов очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Черноусова Т.М. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 82 с. - к215 : 38-00.
39.	Учебник	Левина, М.С. Французский язык [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. С. Левина, О. Б. Самсонова, В. В. Хараузова ; Высшая школа экономики. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 488 с. - (Академический курс). - ISBN 978-5-9916-5956-7. - к116 : 814-98.
40.	Учебное пособие	Французский язык [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Черноусова Т.М. - 3-е изд., испр. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
41.	Методические указания	Иностранный язык (французский) [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов всех специальностей и направлений подготовки заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Черноусова Т.М. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана.
42.	Методические указания	Иностранный язык (французский) [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов всех специальностей и направлений подготовки заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Черноусова Т.М. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 81 с. - к116 : 54-00.
43.	Учебное пособие	Французский язык [Текст] : учеб. пособие для студентов

		всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Черноусова Т.М. - 3-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 82 с. - к116 : 45-00.
44.	Учебное пособие	Иностранный язык (французский) [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по программе среднего профессионального образования всех специальностей / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Гапошкин К.В. ; Досиченко А.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
45.	Учебное пособие	Иностранный язык (русский) [Электронный ресурс] : учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направления подготовки очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
46.	Учебное пособие	Иностранный язык (русский) [Текст] : учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направления подготовки очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 79 с. - к116 : 57-00.
47.	Учебное пособие	Иностранный язык (русский) [Электронный ресурс] : учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направления подготовки очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2018. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
48.	Учебное пособие	Русский язык как иностранный (базовый курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направления подготовки очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. иностранных языков ; Попутникова Л.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2018. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется

		регистрация.
49.	Учебное пособие	Юдина, А.Д. Русский язык как иностранный: Наука без границ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Д. Юдина. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - М. : Флинта, 2018. - 208 с. : ил. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109601/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-89349-599-7.
50.	Практикум	Ласкарева, Е.Р. Русский язык как иностранный. Практический интенсивный курс + CD [Текст] : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Е. Р. Ласкарева. - М. : Юрайт, 2015. - 373 с. - (Бакалавр. Прикладной курс). - ISBN 978-5-9916-3555-4. - к215 : 474-12.
51.	Учебно-методическое пособие	История [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов всех спец. очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. истории и культурологии ; Ермушин М.В. ; Митров А.Г. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2012. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
52.	Учебно-методическое пособие	История [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов всех спец. очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. истории и культурологии ; Ермушин М.В. ; Митров А.Г. - Кострома : КГСХА, 2012. - 98 с. - глад113 : 17-00.
53.	Учебник	Мунчаев, Ш.М. История России [Текст] : учебник для вузов / Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Норма: ИНФРА-М, 2014. - 752 с. - ISBN 978-5-91768-147-4. - глад214 : 350-60.
54.	Учебник	Мунчаев, Ш.М. История России [Текст] : учебник для вузов / Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Норма : Инфра-М, 2015. - 608 с. - ISBN 978-5-91768-566-3. - к115 : 603-00.
55.	Методические указания	История [Электронный ресурс] : метод. указания для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направлений очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. истории и культурологии ; Ермушин М.В. ; Митров А.Г. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
56.	Методические указания	История [Текст] : метод. указания для аудиторной и самостоятельной работы студентов всех направлений

		очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Ермушин М.В. ; Митров А.Г. ; Беляев А.Г. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 98 с. - к215 : 40-00.
57.	Методические указания	Ермушин, М.В. История [Текст] : метод. указания по выполнению контрольной работы для студентов всех направлений подготовки заочной формы обучения / М. В. Ермушин, А. Г. Митров, А. Г. Беляев ; Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 23 с. - к215 : 10-00.
58.	Методические указания	Ермушин, М.В. История [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению контрольной работы для студентов всех направлений подготовки заочной формы обучения / М. В. Ермушин, А. Г. Митров, А. Г. Беляев ; Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.
59.	Учебник	Кузнецов, И.Н. История [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 576 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93542/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-02800-7.
60.	Учебник	Вечканов, Г.С. Экономическая теория [Текст] : учебник для вузов / Г. С. Вечканов. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 448 с. : ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-388-00531-1. - гл. 211 : 349-00.
61.	Учебник	Экономика [Текст] : учебник для вузов / Булатов А.С., ред. - 5-е изд., стереотип. - М. : Магистр : ИНФРА-М, 2012. - 896 с. - ISBN 978-5-9776-0161-0. - гл. 113 : 478-28.
62.	Учебник	Бардовский, В.П. Экономика [Текст] : учебник для вузов / В. П. Бардовский, О. В. Рудакова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2012. - 672 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0361-2. - гл. 113 : 499-07.
63.	Учебник	Войтов, А.Г. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А. Г. Войтов. -

		Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2015. - 392 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93290/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01690-5.
64.	Учебник	Экономическая теория. Макроэкономика -1, 2. Метаэкономика. Экономика трансформаций [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Журавлева Г.П., ред. - 3-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2016. - 920 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93382/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01290-7.
65.	Учебник	Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для студентов бакалавриата / Кочетков А.А., ред. - 5-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2016. - 696 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93358/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02120-6.
66.	Учебник	Салихов, Б.В. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Б. В. Салихов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2016. - 724 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93381/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01762-9.
67.	Учебник	Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" и "Менеджмент" / Ларионов И.К., ред. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 408 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93499/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02743-7.
68.	Учебное пособие	Экономическая теория. Поведение фирмы в различных рыночных моделях [Текст] : учеб. пособие для студентов направлений подготовки 23.00.00 "Техника и технология наземного транспорта", 35.03.06 "Агроинженерия" всех профилей подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики ; Крапивина И.Ю. -

		Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 68 с. - к215 : 23-00.
69.	Учебное пособие	Экономическая теория. Поведение фирмы в различных рыночных моделях [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направлений подготовки 23.00.00 "Техника и технология наземного транспорта", 35.03.06 "Агроинженерия" всех профилей подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики ; Крапивина И.Ю. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М115.
70.	Учебник	Николаева, И.П. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для студентов бакалавриата / И. П. Николаева. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 328 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91230// , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01305-8.
71.	Учебник	Войтов, А.Г. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А. Г. Войтов. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2018. - 392 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/105581/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01690-5.
72.	Учебник	Экономическая теория. Микроэкономика-1, 2. Мезоэкономика [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Журавлева Г.П., ред. - 8-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2018. - 934 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/105576/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02916-5.
73.	Учебное пособие	Математика [Текст] : учеб. пособие для вузов / Журбенко Л.Н., ред. ; Никонова Г.А., ред. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 496 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-002673-2. - гл. 113 : 270-27.
74.	Учебник	Шипачев, В.С. Высшая математика. Полный курс [Текст] : учебник для бакалавров / В. С. Шипачев. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 607 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2563-0. - гл. 113 : 433-29.

75.	Учебник	Марусич, А.И. Математика [Текст] : учебник для студентов с.-х. вузов / А. И. Марусич ; Костромская ГСХА. Каф. высшей математики. - Кострома : КГСХА, 2012. - 220 с. - ISBN 978-5-93222-238-6. - гл.113 : 60-00.
76.	Учебник	Марусич, А.И. Математика [Текст] : учебник для с.-х. вузов / А. И. Марусич ; Костромская ГСХА. Каф. высшей математики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 218 с. - ISBN 978-5-93222-266-9. - гл.214 : 50-00.
77.	Учебник	Марусич, А.И. Математика [Электронный ресурс] : учебник для студентов с.-х. вузов / А. И. Марусич ; Костромская ГСХА. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
78.	Учебник	Владимирский, Б.М. Математика. Общий курс [Электронный ресурс] : учебник для студентов бакалавриата / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - 4-е изд, стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2008. - 960 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/634/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-392-0445-2.
79.	Учебно-методическое пособие	Математика [Текст] : учеб.-метод. пособие по организации аудиторной и самостоятельной работы и выполнению расчетно-графической работы для студентов 1 и 2 курсов спец. 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Цуриков В.И. ; Марголина Н.Л. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 82 с. - к116 : 52-00.
80.	Учебно-методическое пособие	Математика [Текст] : учеб.-метод. пособие по организации аудиторной и самостоятельной работы и выполнению расчетно-графических работ 1 - 3 для студентов 1 и 2 курсов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Цуриков В.И. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 70 с. - к116 : 41-00.
81.	Учебно-методическое пособие	Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по организации самостоятельной работы и выполнению расчетно-графической работы для студентов

		1 и 2 курсов спец. 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Цуриков В.И. ; Марголина Н.Л. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М215.
82.	Учебно-методическое пособие	Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по организации аудиторной и самостоятельной работы и выполнению расчетно-графических работ 1 - 3 для студентов 1 и 2 курсов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Цуриков В.И. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М215.
83.	Учебно-методическое пособие	Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по организации аудиторной и самостоятельной работы и выполнению расчетно-графических работ 1 - 3 для студентов 1 и 2 курсов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Рыбина Л.Б. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М115.
84.	Учебно-методическое пособие	Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по организации самостоятельной и аудиторной работы и выполнению контрольных работ 1 - 3 для студентов 1 и 2 курсов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Рыбина Л.Б. ; Батманова И.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М115.
85.	Учебно-методическое пособие	Математика [Текст] : учеб.-метод. пособие по организации аудиторной и самостоятельной работы и выполнению расчетно-графических работ 1 - 3 для

		студентов 1 и 2 курсов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. высшей математики ; Рыбина Л.Б. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 78 с. - к116 : 52-00.
86.	Учебно-методическое пособие	Трофимова, Т.И. Курс физики [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. И. Трофимова. - 15-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2007, 2008. - 560 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4565-8 : 315-00.
87.	Учебное пособие	Детлаф, А.А. Курс физики [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. - 8-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2008, 2009. - 720 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6478-9. - вин409 : 665-00.
88.	Учебник	Грабовский, Р.И. Курс физики [Текст] / Р. И. Грабовский. - 12-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2012. - 608 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0466-7 : 799-92.
89.	Учебное пособие	Грабовский, Р.И. Курс физики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Р. И. Грабовский. - 12-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 608 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3178/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-0466-7.
90.	Учебное пособие	Глинка, Н.Л. Общая химия [Текст] : учеб. пособие / Н. Л. Глинка. - Москва : КноРус, 2009. - 752 с. - ISBN 978-5-85971-836-8. - вин209 : 475-00.
91.	Учебник	Петров, А.А. Органическая химия [Текст] : учебник для вузов / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Альянс, 2015. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-903034-99-4. - к215 : 950-00.
92.	Методические указания	Химия [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 08.03.01 "Строительство", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Здюмаева Н.П. ; Балцан Т.М. ; Морогина О.К. ; Геращенко П.Г. - Электрон. дан. (1 файл).

		- Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
93.	Методические указания	Химия [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 08.03.01 "Строительство", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Здюмаева Н.П. ; Балцан Т.М. ; Морогина О.К. ; Геращенко П.Г. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 29 с. - к116 : 19-00.
94.	Учебное пособие	Артеменко, А.И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Артеменко. - 3-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 608 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/38835/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 9785811416202.
95.	Учебник	Егоров, В.В. Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров, Н. И. Воробьева. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 144 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/45926/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1602-8.
96.	Учебное пособие	Ветошкин, А.Г. Основы инженерной экологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 332 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107280/#326 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2822-9.
97.	Учебное пособие	Ветошкин, А.Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 512 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/45924/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-

		1525-0.
98.	Учебное пособие	Годин, А.М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. М. Годин. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 88 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93496/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01414-7.
99.	Учебник	Коробкин, В.И. Экология [Текст] : учебник для бакалавров / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 20-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 601 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-25174-4. - к215 : 649-60.
100.	Учебник	Моргунов, К.П. Гидравлика [Текст] : учебник для вузов / К. П. Моргунов. - СПб. : Лань, 2014. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1735-3. - к215 : 650-10.
101.	Учебник	Моргунов, К.П. Гидравлика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / К. П. Моргунов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/51930/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1735-3.
102.	Учебник	Штеренлихт, Д.В. Гидравлика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Д. В. Штеренлихт. - 5-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 656 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/64346/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1892-3.
103.	Учебное пособие	Пташкина-Гирина, О.С. Гидравлика и сельскохозяйственное водоснабжение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Пташкина-Гирина, О. С. Волкова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 212 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/94744/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2600-3.
104.	Учебное пособие	Круглов, Г.А. Теплотехника [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - 2-е изд., стереотип. -

		Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3900/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1017-0.
105.	Учебное пособие	Круглов, Г.А. Теплотехника. Практический курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/96253/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2575-4.
106.	Учебное пособие	Алексеев, Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу "Материаловедение" [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» (бакалавриат и магистратура) / Г. В. Алексеев, И. И. Бриденко, С. А. Вологжанина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/47615/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1516-8.
107.	Учебное пособие	Материаловедение для транспортного машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Галимов Э.Р. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/30195/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1527-4.
108.	Учебное пособие	Сапунов, С.В. Материаловедение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов обучающихся по направлению "Менеджмент" (профиль "Производственный менеджмент") и по магистерской программе "Управление качеством и конкурентоспособностью" / С. В. Сапунов. - 2-е изд., исп. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/56171/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-

		1793-3.
109.	Учебное пособие	Материаловедение. Полимерные конструкционные материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства, 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 35.03.06 «Агроинженерия» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. ремонта машин и технологии металлов ; Петрюк И.П. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2018. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М118.4.
110.	Учебное пособие	Земсков, Ю.П. Материаловедение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. П. Земсков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 188 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113910/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3392-6.
111	Учебное пособие	Материаловедение. Эластомерные материалы и композиты : учеб. пособие для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства, 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 35.03.06 «Агроинженерия» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. ремонта машин и технологии металлов ; Петрюк И.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - 112 с. : ил. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
		Галимов, Э.Р. Современные конструкционные материалы для машиностроения : учеб. пособие / Э. Р. Галимов, А. Л. Абдуллин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 268 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4864-7. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126707/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
112.	Учебник	Волков, Ю.С. Электрофизические и электрохимические процессы обработки материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. С. Волков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 396 с. : ил. - (Учебники для вузов.

		Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/75505/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2174-9.
113.	Учебное пособие	Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ф. Безъязычный [и др.]. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93688/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2118-3.
114.	Учебное пособие	Лабораторный практикум по технологии конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства, 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 35.03.06 «Агроинженерия» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. ремонта машин и технологии металлов ; Курбатов А.Е. ; Жукова С.В. ; Петрюк И.П. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М117.
115.	Учебник	Зубарев, Ю.М. Основы резания материалов и режущий инструмент : учебник / Ю. М. Зубарев, Р. Н. Битюков. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 180 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4012-2. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126717/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
116.	Учебное пособие	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / В. Н. Кайнова [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/61361/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1832-9.
117.	Учебник	Леонов, О.А. Взаимозаменяемость [Электронный ресурс] : учебник / О. А. Леонов, Ю. Г. Вергазова. - 2-е изд., испр.

		- Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с. : ил. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106876/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2811-3.
118.	Учебное пособие	Виноградова, А.А. Законодательная метрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Виноградова, И. Е. Ушаков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 92 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106874/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3416-9.
119.	Учебное пособие	Кайнова, В.Н. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. Н. Кайнова, Е. В. Зимина. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 308 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3482-4.
120.	Учебник	Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник / Иванов И.А., ред. ; Урушев С.В., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 356 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113911/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3309-4.
121.	Учебник	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Русак О.Н., ред. - 17-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 704 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92617/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-0284-7.
122.	Учебное пособие	Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 340 с. : ил. - (Учебники для

		вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115489/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3376-6.
123.	Учебник	Широков, Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 412 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/123675/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3849-5.
124.	Учебное пособие	Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 236 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72975/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2055-1.
125.	Учебное пособие	Акимов, М.Н. Основы электромагнитной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / М. Н. Акимов, С. М. Аполлонский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 200 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72574/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2095-7.
126.	Учебное пособие	Дмитренко, В.П. Экологическая безопасность в техносфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 524 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/76266/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2099-5.
127.	Учебное пособие	Широков, Ю.А. Экологическая безопасность на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 360 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107969/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-

		2578-5.
128.	Учебное пособие	Дацков, И.И. Электробезопасность в АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Дацков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 132 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107926/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3064-2.
129.		Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э. М. Люманов [и др.]. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2859-5.
130.	Учебное пособие	Широков, Ю.А. Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112683/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3347-6.
131.	Учебное пособие	Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Бектобеков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 88 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3451-0.
132.	Методические рекомендации	Общая физическая подготовка : Методики развития координационных способностей. Общие положения [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для студентов 1-3 курса всех специальностей и направлений подготовки очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. физического воспитания и спорта ; Дрепелев Р.А. ; Дрепелева О.П. ; Кудрякова И.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.

133.	Учебное пособие	Культурология [Текст] : учеб. пособие для студентов 1 курса всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных наук ; Малафеева Л.В. - Караваево : КГСХА, 2013. - 38 с. : ил. - глад114 : 127-00.
134.	Учебное пособие	Культурология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 1 курса всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных наук ; Малафеева Л.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2013. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
135.	Методические рекомендации	Культурология [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по изучению дисциплины для студентов 1 курса всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. философии, истории и социально-гуманитарных дисциплин ; Соколова Т.А. ; Малафеева Л.В. ; Березовская Е.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
136.	Методические рекомендации	Культурология [Текст] : метод. рекомендации по изучению дисциплины для студентов 1 курса всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. истории и культурологии ; Соколова Т.А. ; Малафеева Л.В. ; Березовская Е.Н. - 3-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к215 : 11-00.
137.	Учебное пособие	Информатика. Текстовый процессор WORD [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 1 курса направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Козлова М.А. ; Климкина Л.В. ; Сосова О.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
138.	Учебно-методическое пособие	Информатика [Текст] : учеб.-метод. пособие по выполнению отчета по учебной практике для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф.

		информационных технологий в электроэнергетике ; Солдатов В.А. ; Богданова Т.М. ; Абрамова С.В. - 2-е изд., доп. и перераб. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 34 с. - к215 : 20-00.
139.	Учебное пособие	Солдатов, В.А. Информационные технологии [Текст] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" очной и заочной форм обучения, магистров направления подготовки 35.04.04 "Агрономия", студентов СПО направления подготовки 23.02.03 "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. А. Солдатов, Н. А. Климов ; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 84 с. : ил. - к116 : 50-00.
140.	Учебно-методическое пособие	Информатика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по выполнению отчета по учебной практике для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике ; Солдатов В.А. ; Богданова Т.М. ; Абрамова С.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
141.	Учебное пособие	Солдатов, В.А. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" очной и заочной форм обучения, магистров направления подготовки 35.04.04 "Агрономия", студентов СПО направления подготовки 23.02.03 "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. А. Солдатов, Н. А. Климов ; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
142.	Учебно-методическое пособие	Алаева, Т.Ю. Начертательная геометрия [Текст] : учеб.- метод. пособие для студентов спец. 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства", направлений

		подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.02.02 "Электроэнергетика и электротехника", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", 08.03.01 "Строительство", 07.03.01 "Архитектура" очной формы обучения / Т. Ю. Алаева ; Костромская ГСХА. Каф. сопротивления материалов и графики. - 3-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 70 с. : ил. - к215 : 44-00.
143.	Учебник	Тарасов, Б.Ф. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 256 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3735/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1321-8 : 500-06.
144.	Учебное пособие	Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / В. В. Корниенко [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/12960/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1467-3.
145.	Учебное пособие	Экономика АПК [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; Середа Н.А. ; Василькова Т.М. ; Иванова М.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2016. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
146.	Учебник	Минаков, И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Минаков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 404 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91296/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2389-7.
147.	Учебник	Организация производства и предпринимательство в

		АПК [Электронный ресурс] : учебник / Парамонов П.Ф., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 472 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108320/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2251-7.
148.	Учебное пособие	Водяников, В.Т. Экономика реализации биоэнергетического потенциала отходов аграрного производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / В. Т. Водяников. - СПб. : Лань, 2018. - 128 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109608/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3146-5.
149.	Учебное пособие	Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/71738/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2014-8.
150.	Учебное пособие	Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зиганшин Б.Г., ред. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 200 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/76270/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2171-8.
151.	Учебное пособие	Труфляк, Е.В. Современные зерноуборочные комбайны [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91281/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2448-1.
152.	Учебное пособие	Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий

		курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2435-1.
153.	Учебное пособие	Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Валиев А.Р., ред. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107055/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2170-1.
154.	Методические рекомендации	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» очной формы обучения / Кузнецов В.Н. ; Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2018. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
155.	Учебник	Техническое обеспечение животноводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Завражнов А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 516 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108449/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3083-3.
156.	Учебное пособие	Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. права ; Кольшко М.П. ; Радченко О.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
157.	Учебное пособие	Правоведение [Текст] : учеб. пособие для студентов всех

		специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. права ; Кольшко М.П. ; Радченко О.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 175 с. - к116 : 69-00.
158.	Учебное пособие	Постнов, К.В. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. В. Постнов. - Электрон. дан. - М. : МГСУ, 2012. - 290 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/73624/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-7264-0711-1.
159.	Учебное пособие	Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. А. Никулин. - 2-е из., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 708 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107948/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2505-1.
160.	Учебное пособие	Раков, В.Л. Приложение трехмерных моделей к задачам начертательной геометрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / В. Л. Раков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 128 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/50162/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1698-1.
161.	Учебное пособие	Земсков, В.И. Проектирование технических систем производства биогаза в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Земсков, И. Ю. Александров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 312 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92948/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2475-7.
162.	Учебное пособие	Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-

		2435-1.
163.	Учебное пособие	Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103079/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2794-9.
164.	Учебное пособие	Шиловский, В.Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/111896/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3279-0.
165.	Учебное пособие	Михальченков, А.М. Технология ремонта машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 232 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4323-9. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131019/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
166.	Учебник	Бондаренко, Е.В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст] : учебник для бакалавров / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. - М. : Академия, 2015. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0542-6. - K215 : 537-90.
167.	Учебное пособие	Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3553/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1225-9.
168.	Учебное пособие	Никитенко, Г.В. Электрооборудование,

		электротехнологии и электроснабжение сельского хозяйства. Дипломное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Г. В. Никитенко, Е. В. Коноплев. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 316 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108460/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3077-2.
169.	Учебник	Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. - 10-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 736 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112073/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-0523-7.
170.	Учебное пособие	Фролов, Ю.М. Регулируемый асинхронный электропривод [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102251/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2177-0.
171.	Учебник	Епифанов, А.П. Электропривод в сельском хозяйстве : учебное пособие для вузов / А. П. Епифанов, А. Г. Гущинский, Л. М. Малайчук. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1020-0. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130484/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
172.	Учебное пособие	Зубарев, Ю.М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. М. Зубарев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 232 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/96852/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2694-2.

173.	Учебное пособие	Зубарев, Ю.М. Абразивные инструменты. Разработка операций шлифования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. М. Зубарев, В. Г. Юрьев. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 360 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110918/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3273-8.
174.	Учебник	Зубарев, Ю.М. Основы резания материалов и режущий инструмент : учебник / Ю. М. Зубарев, Р. Н. Битюков. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 180 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4012-2. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126717/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
175.	Учебное пособие	Проектирование металлообрабатывающих инструментов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А. Г. Схиладзе [и др.]. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 256 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/64341/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1632-5.
176.	Учебное пособие	Автоматика [Текст] : учеб. пособие для студентов 4 курса направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. ТОЭ и автоматики ; Образцов Н.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 37 с. - к215 : 17-00.
177.	Учебное пособие	Чмиль, В.П. Гидропневмоавтоматика транспортно-технологических машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / В. П. Чмиль. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102245/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2042-1.

178.	Учебник	Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии : учебник / В. Т. Водяников [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 436 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/122156/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3676-7.
179.	Учебник	Научные основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Мельников А.С., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 420 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107945/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3046-8.
180.	Учебник	Организация, экономика и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях [Текст] : учебник для бакалавров и магистров / Водяников В.Т., ред. - М. : Колос-с, 2018. - 552 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-00129-002-5. - к119 : 1500-00.
181.	Учебное пособие	Виноградова, А.А. Законодательная метрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Виноградова, И. Е. Ушаков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 92 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106874/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3416-9.
182.	Учебник	Леонов, О.А. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 180 с. : ил. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/111206/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2921-9.
183.	Учебное пособие	Иванова, Е.П. Управление качеством сельскохозяйственной продукции. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Иванова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 148 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/116376/#2

		требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3555-5.
184.	Учебное пособие	Виноградова, А.А. Законодательная метрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Виноградова, И. Е. Ушаков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 92 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106874/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3416-9.
185.	Учебно-методическое пособие	Кайнова, В.Н. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. Н. Кайнова, Е. В. Зимина. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 308 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115488/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3482-4.
186.	Учебник	Управление проектами [Электронный ресурс] : учебник / Островская В.Н. [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 400 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103076/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2818-2.
187.	Учебно-методическое пособие	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / И. Б. Рыжков. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/116011/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4207-2.
188.	Учебное пособие	Прокопенко, Н.И. Экспериментальные исследования двигателей внутреннего сгорания [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Н. И. Прокопенко. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 592с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/611/ , требуется

		регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1047-7.
189.	Учебное пособие	Соловьев, К.А. История архитектуры и строительной техники [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. А. Соловьев, Д. С. Степанова. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 540 с. : ил. (+ вклейка, 32 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106888/#4 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1948-7.
190.	Учебное пособие	История создания двигателя внутреннего сгорания. Поиск универсального двигателя [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Е. Андрусенко [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 308 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115486/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3384-1.
191.	Учебник	Техническое обеспечение животноводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Завражных А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108449/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3083-3.
192.	Учебное пособие	Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103079/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2794-9.
193.	Учебное пособие	Володин, Г.И. Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования : учебное пособие / Г. И. Володин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 212 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/121464/#2 ,

		требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3937-9.
194.	Учебное пособие	Столер, В.Д. Эффективные устройства местной вентиляции на промышленных объектах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Д. Столер, Ю. Л. Савельев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 252 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92649/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2302-6.
195.	Учебное пособие	Гаспарян, И.Н. Картофель: технологии возделывания и хранения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Н. Гаспарян, Ш. В. Гаспарян. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107910/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2557-0.
196.	Учебник	Елисеева, Л.Г. Товароведение и экспертиза продуктов переработки плодов и овощей [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Л. Г. Елисеева, Т. Н. Иванова. - 3-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2016. - 374 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/72412/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02366-8.
197.	Учебник	Техническое обеспечение животноводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Завражнов А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108449/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3083-3.
198.	Учебное пособие	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Шарафутдинов Г.С. [и др.]. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 624 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3954-6. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130579/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст:

		электронный.
199.	Методические рекомендации	Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства : метод. рекомендации для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06. «Агроинженерия» профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» очной формы обучения. Ч. 2 : Мясоперерабатывающие предприятия / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Кузнецов В.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - 99 с. : ил. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
200.	Методические рекомендации	Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства : метод. рекомендации для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06. «Агроинженерия» профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» очной формы обучения. Ч. 1 : Молокоперерабатывающие предприятия / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Кузнецов В.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - 98 с. : ил. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.
201.	Учебник	Технология переработки шерсти и овчин [Электронный ресурс] : учебник / Гаглюев А.Ч. [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 180 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112686/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3706-1.

Вопросы к государственному экзамену

Дисциплина «Экономика агропромышленного комплекса»

- 1) Агропромышленный комплекс России: состав, структура. Факторы производства: понятие, сущность.
- 2) Земельные ресурсы: значение, особенности и классификация земельных ресурсов. Показатели эффективности использования земельных ресурсов.
- 3) Трудовые ресурсы: понятие, классификация. Показатели производительности труда.
- 4) Основные средства: сущность, классификация. Показатели обеспеченности и использования основных средств.
- 5)оборотные средства: сущность и классификация. Показатели эффективности использования оборотных средств.
- 6) Издержки производства: сущность и классификация. Себестоимость продукции.
- 7) Экономическая сущность, значение и показатели специализации производства. Принципы размещения сельскохозяйственных предприятий и предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина «Технологии и технические средства в сельском хозяйстве»

- 1) Технологии и технические средства для основной обработки почвы.
- 2) Технология и технические средства для внесения твердых органических удобрений.
- 3) Технологии и технические средства для посева зерновых культур.
- 4) Технологии и технические средства для приготовления силоса.
- 5) Технологии и технические средства для уборки картофеля.
- 6) Технологии и технические средства для водоснабжения и поения животных и птицы.
- 7) Технологии и технические средства для машинного доения коров.
- 8) Технологии и технические средства для создания микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях.
- 9) Технологии и технические средства для производства яиц.
- 10) Технологии и технические средства для производства свинины.

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины»

- 1) Системы земледелия.
- 2) Конструкция, рабочий процесс и регулировки плуга ПЛН-3-35.
- 3) Конструкция, рабочий процесс и регулировки машины для внесения твердых минеральных удобрений СТТ-10.
- 4) Конструкция, рабочий процесс и регулировки сеялки СПУ-4.
- 5) Конструкция, рабочий процесс и регулировки опрыскивателя ОМ-630.

- 6) Конструкция, рабочий процесс и регулировки кормоуборочного комбайна ДОН -680.
- 7) Конструкция, рабочий процесс и регулировки зерноуборочного комбайна NOVA -340.
- 8) Конструкция, рабочий процесс и регулировки зерноочистительной машины ОВСН-25.
- 9) Конструкция, рабочий процесс и регулировки картофелеуборочного комбайна КПК-3.
10. Конструкция, рабочий процесс и регулировки льноуборочного комбайна ЛК-4А.

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве»

1. Концентрация и специализация животноводческих объектов
2. Классификация животноводческих ферм, комплексов.
3. Назначение, устройство, принцип действия, технические регулировки кормораздатчика КТУ-10А.
4. Назначение, устройство, принцип действия, технические регулировки навозоуборочного транспортера ТСН-160.
5. Назначение, устройство, принцип действия, технические регулировки измельчителя концентрированных кормов КД-2.
6. Назначение, устройство, принцип работы пастеризационно-охладительной установки Б6-ОП2-Ф-1.
7. Виды технических обслуживаний машин и оборудования животноводческих ферм. Формулы для определения количества периодических технических обслуживаний животноводческого оборудования.
8. Принципы организации технического обслуживания оборудования на животноводческом объекте. Формулы для определения численности работников для выполнения технического обслуживанию животноводческих ферм.
9. Система и схема водоснабжения. Формулы для определения: среднесуточного расхода воды, максимального суточного расхода воды, суточного расхода насосной станции, количество водопойного оборудования.
10. Способы приготовления кормов на животноводческих фермах. Формулы для определения производительности кормоприготовительного оборудования и его количества.

Дисциплина «Организация и управление производством»

1. Принципы организации производства.
2. Организационные типы производственных процессов (массовое, серийное, единичное производство).
3. Сущность, задачи, принципы и система элементов организации труда.
4. Формы организации труда. Разделение и кооперация труда на предприятии.
5. Понятие и задачи нормирования труда. Виды норм труда.
6. Классификация затрат рабочего времени смены.

7. Понятие и функции оплаты труда
8. Тарифная система и ее элементы
9. Формы, виды и системы оплаты труда на предприятии
10. Понятие управления производством, функции и методы управления.

Дисциплина «Технология ремонта машин»

- 1) Наружная мойка и очистка деталей перед ремонтом
- 2) Сущность и методы дефектации деталей
- 3) Восстановление деталей машин методом пластической деформации
- 4) Ремонт резьбовых соединений
- 5) Восстановление вибродуговой наплавкой
- 6) Дефекты и способы ремонта распределительных валов ДВС
- 7) Восстановление методом постановки дополнительной ремонтной детали
- 8) Восстановление методом постановки дополнительной ремонтной детали
- 9) Методы восстановления чугунных корпусных деталей
- 10) Дефекты шатуна ДВС и способы их устранения
- 11) Восстановление шлицевых валов КПП
- 12) Дефектация гильз цилиндров ДВС
- 13) Возможные дефекты головки ДВС и способы восстановления
- 14) Ремонт блоков цилиндров
- 15) Восстановление методом ремонтных размеров

Дисциплина «Экономическое обоснование инженерных решений»

- 1) Сущность инвестиций и капитальных вложений
- 2) Источники капитальных вложений
- 3) Показатели эффективности капитальных вложений
- 4) Пути повышения эффективности инвестиционной деятельности

Дисциплина «Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств».

- 1) Какие виды технологичности оборудования перерабатывающих производств Вы знаете?
- 2) Из каких основных частей состоит технологическая машина? Назовите основные

отличительные признаки машин и аппаратов.

- 3) Перечислите основные требования к технологичности машин и аппаратов перерабатывающих производств.
- 4) Какие методы повышения надежности машин и аппаратов перерабатывающих производств Вы знаете?
- 5) Почему необходимо уравнивать решетчатые станы зерноочистительных сепараторов? Какие способы уравнивания Вы знаете?
- 6) Каким образом определяется предельная частота вращения кривошипа, приводящего сито в колебательное движение? Какие виды сит используются в зерноочистительных сепараторах?
- 7) Какие усилия и напряжения возникают в элементах барабана сепаратора? Какая часть барабана сепаратора самая нагруженная?
- 8) Какие параметры необходимо определить при расчете рабочих органов молотковых дробилок? Как определить окружную скорость молотков дробилки, при которой происходит разрушение продукта?
- 9) Как определяется необходимая рабочая мощность мешалок? Чем отличается расчет мощности мешалки с вертикальными лопастями от мешалки с наклонными лопастями?
- 10) Какой параметр определяет ослабление плиты формующей матрицы отверстиями? Изменением каких параметров можно снизить напряжения в матрице?
- 11) Что понимается под процессом сушки. Физический смысл сушки материала в псевдооживленном слое. От чего зависит интенсивность сушки.

Дисциплина «Холодильное и вентиляционное оборудование»

- 1) Способы понижения температуры тел (физических): эффекты Джоуля – Томсона, Пельтье, Ранка и др.
- 2) Анализ цикла воздушной холодильной машины.
- 3) Анализ парокомпрессионной холодильной установки.
- 4) По каким требованиям выбираются холодильные агенты
- 5) Расчет и выбор конденсаторов для холодильной установки
- 6) Расчет и выбор камерного оборудования для холодильной установки
- 7) Расчет и выбор воздухоохладителей для холодильной установки
- 8) Расчет и выбор ресиверов для холодильной установки
- 9) Расчет и выбор отделителей жидкости для холодильной установки
- 10) Расчет и выбор маслоотделителей для холодильной установки

Дисциплина «Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства».

- 1) Задачи послеуборочной обработки зерна. Принципы деления зерновых смесей. Типы зерноочистительных машин.
- 2) Требования к качеству зерна, направляемого на мукомольные заводы и его

предварительная очистка.

- 3) Классификация технологического оборудования консервного производства. Оборудование для мойки сырья и тары режимы работы и технологические регулировки. Пути интенсификации процесса мойки.
- 4) Классификация оборудования для взвешивания и дозирования материалов, основные характеристики. Виды дозаторов, назначение, область применения, достоинства и недостатки.
- 5) Виды этилового спирта при его производстве из крахмалосодержащего сырья и мелассы. Оборудование для непрерывного разваривания зерна и картофеля.
- 6) Классификация способов получения кваса. Оборудование для получения квасного суслу в бродильных чанах, режимы работы и технологические регулировки.
- 7) Виды наиболее распространенных теплообменных процессов. Оборудование для тепловой обработки продуктов режимы работы и технологические регулировки.
- 8) Оборудование для обработки продуктов прессованием режимы работы и технологические регулировки. Пути интенсификации процесса
- 9) Способы и классификация измельчения. Оборудование для измельчения сырья, режимы работы и технологические регулировки.
- 10) Виды оборудования для производства масла на предприятиях малой и средней мощности. Особенности организации технологического процесса.

Дисциплина «Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции животноводства и птицеводства».

- 1) Основные классификационные признаки и требования к оборудованию для пищевых производств. Методы исследования процессов и аппаратов.
- 2) Процессы отстаивания и осаждения. Движущая сила процесса отстаивания. Расчет рабочего объема отстойника.
- 3) Процесс фильтрования и его основные виды. Классификация фильтровальных аппаратов. Расчет коэффициента сопротивления фильтра.
- 4) Технологическое оборудование для производства кисломолочных напитков.
- 5) Технологическое оборудование для формования мясных продуктов. Технологический расчет котлетных и пельменных автоматов.
- 6) Технология производства сливочного масла
- 7) Технология производства сыра
- 8) Технологические режимы и их регулирование при хранении продукции животноводства.
- 9) Общие принципы хранения продукции животноводства
- 10) Подготовка сырья и тары при производстве консервов. Требования, предъявляемые к консервной таре.

Дисциплина «Экономическая оценка инвестиций»

- 1) Понятие инвестиций. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности.
- 2) Классификация инвестиций.
- 3) Источники инвестиций.

- 4) Понятие, особенности и формы осуществления реальных инвестиций.
 - 5) Инвестиционный проект: признаки и классификация.
 - 6) Жизненный цикл инвестиционного проекта.
 - 7) Понятие риска, классификация проектных рисков.
 - 8) Методы управления инвестиционными рисками.
 - 9) Понятие инновационных инвестиций. Классификация инноваций.
 - 10) Интеллектуальная собственность и способы ее экономической оценки.
- Дисциплина «Экономическое обоснование инженерных решений»**

- 1) Сущность инвестиций и капитальных вложений
- 2) Источники капитальных вложений
- 3) Показатели эффективности капитальных вложений
- 4) Пути повышения эффективности инвестиционной деятельности

Приложение 3 к Программе ГИА

УТВЕРЖДАЮ
Декан
инженерно-технологического
факультета

_____ /М.А. Иванова
«09 » июня 2021г.

**Перечень
примерных тем выпускных квалификационных работ по направлению
подготовки**

35.03.06. Агроинженерия, направленность (профиль) «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы
1	Разработка технологической линии мини-цеха по производству комбикорма для птицы (кур) на базе (название организации или предприятия) с модернизацией (марка машины)
2	Разработка технологической линии мини-цеха по производству сухого картофельного пюре на базе (название организации или предприятия) с модернизацией моечно-очистительной роликовой машины (марка машины)
3	Разработка технологической линии мини-цеха по производству хлебобулочных изделий на базе (название организации или предприятия) с модернизацией тестомесильной машины (марка машины)
4	Разработка технологической линии мини-цеха по производству плодоовощных консервов на базе (название организации или предприятия) с модернизацией овощерезательной машины (марка машины)
5	Разработка технологической линии мини-цеха по производству вареных колбас на базе (название организации или предприятия) с модернизацией волчка (марка машины)
6	Разработка технологической линии мини-цеха по производству котлет на базе (название организации или предприятия) с модернизацией котлетного аппарата (марка аппарата)
7	Разработка технологической линии мини-цеха по производству сметаны на базе (название организации или предприятия) с модернизацией заквасочника (марка машины)
8	Разработка технологической линии мини-цеха по производству сливочного масла на базе (название организации или предприятия) с модернизацией масляного пресса (марка машины)

Председатель методической
комиссии

инженерно-технологического факультета _____ И.П. Петрюк 08.06.21.

