

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.09.2022 21:00:45
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

«Утверждаю»

Декан инженерно-технологического факультета

"16" мая 2022 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

| | |
|---|---|
| Направление подготовки/Специальность | <u>35.03.06 Агроинженерия</u> |
| Направленность (специализация)/профиль | <u>Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>4 года</u> |

Караваево 2022

Программа составлена на основании ФГОС ВО 35.03.06 «Агроинженерия», направленность:
«Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»
Разработчики программы:

Доцент кафедры «Технические системы в АПК» _____ В.Н. Кузнецов

Доцент кафедры «Технические системы в АПК» _____ И.А. Смирнов

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры
«Технические системы в АПК»

Протокол №9 от "05" мая 2022 года

Заведующий кафедрой «Технические системы в АПК» _____ Н.А. Клочков

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией
инженерно-технологического факультета

Протокол №5 от «10» мая 2022года

Председатель методической
комиссии факультета: _____ Петрюк И.П.

1 ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основной целью производственной практики, технологической (проектно-технологической) являются:

- обобщение и использование теоретических знаний и практического опыта при решении организационно-управленческих задач;
 - развитие и накопление профессиональных компетенций, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
 - изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
 - ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики;
 - изучение особенностей строения, состояния и функционирования конкретных технологических процессов;
 - освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов в соответствии с направленностью подготовки;
 - участие в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- приобретение практических навыков в профессиональной деятельности, используя типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основными задачами производственной практики, технологической (проектно-технологической) является:

- изучение технической документации по машинам и аппаратам перерабатывающих производств;
- формирование навыков самостоятельной деятельности;
- развитие технического мышления и способности систематизировать информацию;
- формирование культуры и безопасности труда;
- последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов;
- получение практических знаний по устройству и работе узлов и систем технологических линий перерабатывающих производств;
- ознакомление с содержанием и объемом технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов, правилами разработки графиков ТО и ремонтов оборудования;
- изучение вопросов организации и планирования производства, составления бизнес-плана; системы обеспечения качества на предприятии;
- изучение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии и методов обеспечения экологической безопасности.
- изучение вопросов оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства;
- изучение методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции.

Данные задачи производственной практики соотносятся с видами и задачами профессиональной деятельности, определяемой ФГОС по направлению подготовки 35.03.06. Агроинженерия, направленность: «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

3.1. Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика находится во втором блоке дисциплин в вариативной части

-Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства

Знать: теоретические основы, способы, аппаратного оформления и методы расчета процессов и аппаратов технологические процессы машин.

Уметь: рассчитывать режимы процессов и осуществлять аппаратное оформление конкретных технологических процессов настраивать рабочие процессы машин.

Владеть: навыками настройки рабочих процессов машин, исследования различных процессов переработки растениеводческой продукции.

-Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции животноводства и птицеводства

Знать: теоретические основы, способы, аппаратного оформления и методы расчета процессов и аппаратов технологические процессы машин.

Уметь: рассчитывать режимы процессов и осуществлять аппаратное оформление конкретных технологических процессов настраивать рабочие процессы машин.

Владеть: навыками настройки рабочих процессов машин, исследования различных процессов переработки с.-х. продукции.

Безопасность жизнедеятельности

Знать:

-алгоритм принятия организационно-управленческих решений и виды ответственности за нарушения норм и правил охраны труда;

-теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «Человек-среда обитания», правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;

-правовые, нормативно-технические акты и организационные основы безопасности жизнедеятельности;

-основные методы и способы защиты производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях.

-приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

-принимать организационно-управленческие решения и нести за них ответственность;

-использовать нормативные правовые документы, содержащие требования безопасности в своей деятельности;

-разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности и выполнению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;

-обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы

-владеть основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

- использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Владеть:

-способностью к принятию организационно-управленческих решений и готовность нести за них ответственность;

- способностью классифицировать и соответственно трактовать нормативные правовые документы в области безопасности жизнедеятельности;
- обеспечения выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;
- средствами и методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов, а также организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
- владеть основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Экономика агропромышленного комплекса

Знать: основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; тенденции и закономерности развития АПК, производственные ресурсы и принципы эффективного их использования; состав и структуру агропромышленного комплекса, особенности взаимодействия экономического механизма хозяйствования; роль, значение и развитие производственного потенциала, политику формирования, размещения, специализации и кооперации технического сервиса; методические подходы к определению системы показателей и экономических основ функционирования и эффективности производства в технических сервисных службах АПК; способы рационального решения предпринимательских задач и методы оценки организационных, экономических, технических мероприятий на основе вариантных расчетов и прогнозов; прогрессивный опыт ведения технического сервиса в предприятиях России и зарубежных странах.

Уметь: проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности; применять основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать основные экономические ситуации, происходящие в АПК и на конкретном производстве; использовать полученные теоретические знания при решении практических задач.

Владеть: методами стоимостной оценки основных производственных ресурсов и элементами экономического анализа в практической деятельности; методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности; навыками публичной речи, ведения дискуссий и полемики.

Детали машин и основы конструирования

Знать: основные требования работоспособности деталей машин и виды отказов деталей; Типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; Принципы расчёта и конструирования деталей и сборочных единиц общего назначения.

Уметь: конструировать детали и сборочные единицы общего назначения в соответствии с техническим заданием, включая соединения и механические приводы, в том числе с использованием компьютерных программ и системного подхода к проектированию; Подбирать литературу, включая стандарты и прототипы при проектировании; Выбирать наиболее подходящие материалы для деталей машин и рационально их использовать, применяя упрочняющие технологии; Выполнять расчёты типовых деталей и узлов общего назначения машин, а также их выбор, пользуясь литературой и компьютерными программами; Учитывать в ходе разработки требования прочности, надёжности, технологичности, экономичности, стандартизации и унификации, охраны труда, промышленной эстетики и оценить целесообразность принятых решений и конструкции в целом; Оформлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в полном соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе на основе компьютерных редакторов; Применять современные методы и технические средства для экспериментального исследования отдельных узлов и деталей.

Владеть: терминологией, навыками работы с источниками и оформления технической документации, опытом расчёта и конструирования деталей и сборочных единиц общего назначения, в том числе на основе компьютерных технологий.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) проводится непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени после завершения обучения на 4 курсе

Место проведения производственной практики, технологической (проектно-технологической) на предприятиях любой формы собственности, имеющих свое перерабатывающее производство сельскохозяйственной продукции. Место прохождения практики должно соответствовать теме выпускной квалификационной работы, с учетом места его внедрения и места будущей работы студента после окончания вуза.

Студенты, получившие темы выпускных квалификационных работ с развитой научно-исследовательской частью, могут проходить практику в лабораториях академии.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика проводится в восьмом семестре после сдачи студентом зимней экзаменационной сессии. Продолжительность практики составляет 6 недель.

Содержание практики определяется выпускающей кафедрой, осуществляющей подготовку по направлению 35.03.06-Агроинженерия, направленность: «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

- выполнение отдельных видов заданий, определяемых индивидуальным заданием на прохождение практики;
- подготовка разделов выпускной квалификационной работы.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

Выпускник должен обладать, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК): (УК-9).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):
(ОПК-5;ОПК-7);

Профессиональные компетенции (ПКос):
(ПКос1; ПКос-2; ПКос-3)

| | |
|----------------------------------|---|
| Универсальные компетенции | УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности |
| | ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| Профессиональные компетенции | ПКос-1 Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации |
| Профессиональные компетенции | ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в |

| | |
|------------------------------|---|
| льные компетенции | организации |
| Профессиональные компетенции | ПКос-3 Способен разрабатывать системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания |

В результате прохождения производственной практики, технологической (проектно-технологической) студент должен:

Знать:

- применение обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности (УК-9)
- методики экспериментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники (ОПК-5);
- принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности(ОПК-7);
- методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники; нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ; характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники; современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания; методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной (ПКос-1)
- основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции; современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве; методы расчета состава машинно-тракторного парка; природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка; методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники; содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах; методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве; методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники.(ПКос-2);
- виды продукции и технологии производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства; виды и технологии производства продуктов питания из растительного сырья в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности; виды и технологии производства продуктов питания из животного сырья в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности; виды и технологии производства биотехнологической продукции для организаций пищевой и перерабатывающей промышленности; технические характеристики и правила эксплуатации оборудования в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности; нормативно-техническая документация по эксплуатации

оборудования в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности; направления механизации, автоматизации, роботизации и информатизации технологических и бизнес-процессов организаций пищевой и перерабатывающей промышленности; назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания; принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих систем управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности.(ПКос-3).

1) Уметь:

-принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9)

проводить экспериментальные исследования по испытанию сельскохозяйственной техники (ОПК-5)

-применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности(ОПК-7)

-пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения; определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации. Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости; определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке; оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям; оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования; принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий.(ПКос-1)

-пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники; обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий; рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации; определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ; определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе,

режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность; определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций; определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве; рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ; подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов; определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами; оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям; оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники; принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий.(ПКос-2)

-определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению; выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; производить оценку уровня брака продукции и причин его появления в целях разработки мероприятий по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания; выполнять работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, средств программного обеспечения, сертификационным испытаниям изделий; выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания, системного, инструментального и прикладного программного обеспечения оборудования, средств и систем автоматизации; производить техническое оснащение рабочих мест, размещение основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания; выбирать методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации и их технического оснащения на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания; осуществлять подготовку технических средств к ремонту.(ПКос-3).

3) Владеть:

-навыками обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности(УК-7)

-навыками проведения экспериментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники (ОПК-5);

-навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности(ОПК-7);

-навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации; навыками расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; навыками разработки технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; навыками оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; навыками выдачи производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами; навыками контроля реализации

разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.(ПКос-1);

-навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники; навыками проектирования состава машинно-тракторного парка в организации; навыками расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации; навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; навыками разработки годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка; навыками обеспечения машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами; навыками выдачи производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами; навыками контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники.(ПКос-2)

-навыками осуществления сбора и анализа исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания; навыками разработки обобщенных вариантов функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания; навыками обоснования выбора варианта функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания в условиях многокритериальное на основе формирования прогнозных моделей; навыками формирование производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания; навыками осуществления контроля обеспечения бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования и средств автоматики автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности. (ПКос-3)

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

Общая трудоемкость составляет 324 часа, 9 зачетные единицы.

| № | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость | | | Формы текущего контроля |
|---|--|--------------|------|--------|-----------------------------|
| | | Дни | Часы | зач.ед | |
| 1 | Подготовительный период. Прибытие на предприятие и согласование с руководством своих дальнейших задач. Инструктаж по технике безопасности | 2 | 18 | 0,5 | проверка записей в дневнике |

| | | | | | |
|---|---|-----------|------------|----------|-----------------------------|
| 2 | <p>Производственный период Структуру управления предприятия; Размещение производственных объектов. Правовое, юридическое положение перерабатывающего предприятия. Структуру организации и инженерно-технической службы предприятия место расположения предприятия, его историю, традиции. Адрес и наименование и его специализацию. Анализ экономической деятельности предприятия. Калькуляция себестоимости продукции, предполагаемой к производству. Обеспеченность рабочей силой и ее использование. Анализ сырьевой базы и рынков сбыта продукции. Технологии производства и требования к сырью. Техническое оснащение отраслей предприятия, и перечень оборудования. Планы цехов и размещение технологического оборудования. Изучить возможность расширения производства, реконструкции отдельных производств на предприятии. Систему охраны труда и безопасности предприятия. Экологичность производства.</p> | 28 | 252 | 7 | проверка записей в дневнике |
| 3 | <p>Отчетный период Обобщение и систематизация теоретических и производственных материалов по теме выпускной квалификационной работы. Систематизация полученной информации и составление отчета. Подготовка отчета и дневника по практике</p> | 6 | 54 | 1,5 | проверка записей в дневнике |
| | | 36 | 324 | 9 | |

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обзор существующих технологий переработки сельскохозяйственной продукции согласно темы ВКР. Сравнительный анализ результатов исследования экономических показателей предприятия, объемов выпуска продукции, и путей наращивания объемов производства. Обоснование необходимости конструкторской разработки. Патентный поиск по теме исследования. Теоретические и расчетные исследования. Математическая обработка и анализ результатов исследований. Практические выводы. Во время прохождения практики студент проводит первичную обработку и первичный анализ данных, составляет соответствующие рекомендации и предложения. При этом студент может использовать различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И/ЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

9.1 Организация, проведение и контроль практики

Все организационные вопросы практики решают кафедра, ответственная за практику, и ведущие специалисты предприятий практики. Перед выездом на практику студент проходит общий инструктаж по охране труда студента - практиканта перерабатывающих предприятия, получает в академии направление, программу практики и индивидуальное задание.

По результатам выполнения задач практики студент составляет отчет, представляет его на выпускающую кафедру, отвечающую за практику. Защита отчета по практике осуществляется в академии после завершения практики. Исходными критериями при оценке результатов практики являются содержание работы, отраженной в отчете практиканта, отзыв предприятия (характеристика) о практиканте.

Студент сдает отчет руководителю практики от факультета вместе с отзывом руководителя практики от организации по окончании практики.

Пример оформления титульного листа отчёта по практике представлен в **приложении А**.

9.2 Составление отчета по практике

9.2.1. В период прохождения производственной практики, технологической (проектно-технологической) студент ведет дневник, составляет письменный отчет, в соответствии с требованиями программы практики.

9.2.2. Студент сдает дневник и отчет руководителю практики от кафедры вместе с отзывом руководителя практики от организации по окончании практики.

9.2.3. Оценка по практике приравнивается к экзаменационным оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

9.2.4. Студенты, не выполнившие программу производственной практики, технологической (проектно-технологической) по неуважительной причине, отчисляются из академии, как имеющие академическую задолженность.

9.3. Содержание отчета

Пример оформления титульного листа отчёта по производственной практике, технологической (проектно-технологической) практике представлен в **приложении А**.

Отчет по практике должен содержать:

Титульный лист

Направление на практику (приложение Б)

Введение

Кратко излагаются основные задачи развития отрасли на ближайшее время.

Раздел 1 «Общая характеристика предприятия» должен содержать общие сведения о предприятии:

- наименование, организационно-правовая форма;
- местоположение;
- виды деятельности, специализация;
- потребители услуг;
- организационная структура, структура управления (можно показать в виде схемы).

Раздел 2 «Анализ производственно-экономических результатов деятельности предприятия» в зависимости от вида рассматриваемого предприятия отражает:

- объем производства, структуру по видам услуг потребителям;
- состав и структуру трудовых ресурсов, показатели их использования, производительности труда;
- характеристику основных производственных и оборотных средств (наличие, состав и структура, обеспеченность, показатели обновления, износ, эффективность использования);
- анализ экономических и финансовых результатов деятельности предприятия (затраты, выручка, прибыль, рентабельность).
- виды, объёмы и ассортимент продукции;
- технология производства продукции по теме работы;
- генеральный план предприятия;
- план производственного цеха по теме работы;
- технологическая линия с описанием машин по теме работы.

Раздел 3 «Безопасность жизнедеятельности и экологичность»

Приводятся описание основных требований по технике безопасности на предприятии . Проводится анализ опасных и вредных факторов влияющих на здоровье работников и на окружающую среду.

Заключение. В заключении приводятся выводы и предложения по разделам практики

Отзыв руководителя практики от организации (Приложение В)

Аттестация по итогам практики состоит в защите отчета в виде собеседования. Аттестация проводится научным руководителем от кафедры в недельный срок после возвращения студента с производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики. При этом формулируется окончательная тема выпускной квалификационной работы. Материалы отчета служат базой для выполнения основных разделов выпускной квалификационной работы.

9.4. Характеристика (отзыв, приложение В) практики на предприятии

Вопросы, на которые должна отвечать характеристика прохождения практики от руководства предприятия:

- дисциплинированность практиканта в соблюдении сроков практики;
- уровень подготовленности к работе в качестве начинающего специалиста;
- отношение к выполнению задания и его содержанию;
- поведение в трудовом коллективе, взаимоотношения с коллегами и товарищами по практике;

Учебный рейтинг студента

определяется по представленным документам прохождения производственной практики.

| Показатели | Кол-во Баллов |
|--|---------------|
| Соблюдение графика прохождения практики | 5 |
| Выполнение программы практики | 5 |
| Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений | 15 |
| Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики | 15 |
| Отчет по итогам практики | 20 |
| Характеристика руководителя практики от производства | 10 |
| Заявка от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного завершения учебы | 15 |
| Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики | 15 |
| Учебный рейтинг студента по практике | 100 |

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

а) Основная литература:

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| 1. | Тарасенко, А.П. Роторные зерноуборочные комбайны [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. П. Тарасенко. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/10256/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1465-9. | Неограниченный доступ |
| 2. | Максимов, И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / И. И. Максимов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 416 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/60046/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1801-5. | Неограниченный доступ |
| 3. | Сельскохозяйственные машины [Текст] : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов 3 курса направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Игнатов В.М. ; Клочков Н.А. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 34 с. - к215 : 16-00. | 93 |
| 4. | Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов 3 курса направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская | Неограниченный доступ |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| | ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Игнатов В.М. ; Клочков Н.А. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. (1 файл). - Кострома : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. | |
| 5. | Сельскохозяйственные машины [Текст] : рабочая тетрадь для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технические системы в агробизнесе" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Клочков Н.А. ; Смирнов С.В. ; Волхонов М.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 61 с. - к116 : 32-00. | 214 |
| 6. | Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технические системы в агробизнесе" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Клочков Н.А. ; Смирнов С.В. ; Волхонов М.С. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. | Неограниченный доступ |
| 7. | 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. | Неограниченный доступ |
| 8. | Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Клочков Н.А. ; Игнатов В.М. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М119. | Неограниченный доступ |
| 9. | Сельскохозяйственные машины [Текст] : рабочая тетрадь для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Клочков Н.А., сост. ; Игнатов В.М., сост. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - 122 с. : ил. - к119 : 227-00. | 25 |
| 10. | Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 264 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/125707/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4550-9. | Неограниченный доступ |
| 11. | Сельскохозяйственная техника и технологии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Спицин И.А., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 647 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0350-0 : 474-00. | 30 |
| 12. | Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные машины [Текст] : учебник для вузов / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев. - Москва : КолосС, 2008. | 45 |

| | | |
|-----|---|-----------------------|
| | - 816 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0455-2. - вин409 : 658-00. | |
| 13. | 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. | Неограниченный доступ |
| 14. | 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. | Неограниченный доступ |
| 15 | Труфляк, Е.В. Техническое обеспечение точного земледелия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92956/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2633-1. | Неограниченный доступ |
| 16 | Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зиганшин Б.Г., ред. - 3-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 200 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/95160/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2171-8. | Неограниченный доступ |
| 17. | Алябьев, В.А. Основы теории и методика определения параметров надежности сельскохозяйственных машин [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Алябьев, Е. И. Бердов. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 248 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108324/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3155-7. | Неограниченный доступ |
| 18. | Труфляк, Е.В. Точное земледелие : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/122186/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4580-6. | Неограниченный доступ |
| 19. | Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3807-5. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126919/#2 . - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный. | Неограниченный доступ |
| 20. | Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и | Неограниченный |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| | 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. | доступ |
| 21. | Фролов, В.Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 308 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91875/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2418-4. | Неограниченный доступ |
| 22. | Машины и оборудование в животноводстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / Мирзоянц Ю.А., ред. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 439 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013120-7. - к118 : 1320-00. | 20 |
| 23. | 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. | Неограниченный доступ |
| 24. | Машины и оборудование в животноводстве : методические рекомендации по выполнению курсовой и выпускной квалификационной работы для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Экономика и управление в агроинженерии" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Кузнецов В.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - 96 с. : ил. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - М119.2. | Неограниченный доступ |
| 25. | Зайчик, Ц.Р. Курсовое и дипломное проектирование технологического оборудования пищевых производств [Текст] : Метод. руководство: Учеб. пособие для вузов / Ц. Р. Зайчик, А. И. Драгилев, Б. Н. Федоренко. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ДеЛиПринт, 2004. - 152 с. - ISBN 5-94343-070-9 : 203-00. | 20 |
| 26. | Батанов, С.Д. Практикум по технологии производства продукции животноводства [Текст] : Учеб. пособие для вузов / С. Д. Батанов ; Ижевская ГСХА. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2003. - 112 с. - ISBN 5-7029-0065-0 : 60-00. | 20 |
| 27. | Кошевой, Е.П. Практикум по расчетам технологического оборудования пищевых производств [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Кошевой. - СПб. : ГИОРД, 2005. - 232 с.: ил. - ISBN 5-901065-92-1 : 207-00. | 32 |
| 28. | Курочкин, А.А. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. А. Курочкин, В. М. Зимняков. - Москва : КолосС, 2006. - 320 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0303-9 : 262-00. | 15 |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 29. | Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Текст] : учебник для вузов / Батищев А.Н., ред. - Москва : КолосС, 2007. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0352-4 : 412-00. | 25 |
| 30. | Механизация и технология животноводства [Текст] : учебник для вузов / Кирсанов В.В. [и др.]. - Москва :КолосС, 2007. - 584 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0454-5 : 418-00. | 15 |
| 31. | Федоренко, И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3803/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1305-8. | 0 |
| 32. | Федоренко, И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - СПб. : Лань, 2012. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1305-8. - гл. 113 : 650-10. | 17 |
| 33. | Механизация и технология животноводства [Текст] : учебник для вузов / Кирсанов В.В. [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 585 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005704-0. - гл. 214 : 650-90. | 15 |
| 34. | Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектирование по механизации животноводства [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / Филонов Р.В. [и др.]. - М. : Инфра-М, 2014. - 427 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004340-1 : 451-00. | 24 |
| 35. | 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. | Неограниченный доступ |
| 36. | 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. | Неограниченный доступ |
| 37. | Мирзоянц, Ю.А. Технологическое оборудование для переработки молока и молочной продукции [Электронный ресурс] : электронное учеб. пособие для студентов спец. 110303.65 "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции" очной формы обучения / Ю. А. Мирзоянц, Д. С. Лебедев, Ю. А. Макарова ; Костромская ГСХА. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2012. - 1 электрон. опт. диск. - Загл. с | 20 |

| | | |
|-----|---|-----------------------|
| | этикетки диска. - М113 : 26-00. | |
| 38. | Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. - 1-е изд. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5853/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1452-9. | Неограниченный доступ |
| 39. | Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. - СПб. : Лань, 2013. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1452-9. - гл. 114 : 449-90. | 10 |
| 40. | 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. | Неограниченный доступ |
| 41. | 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. | Неограниченный доступ |
| 42. | Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-5138-8. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/132261/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. | Неограниченный доступ |
| 43 | 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. | Неограниченный доступ |
| 44. | 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 | Неограниченный доступ |

| | | |
|-----|---|-----------------------|
| | регистрация. | |
| | б)Дополнительная литература | |
| 45. | Дипломное проектирование по механизации переработки сельскохозяйственной продукции [Текст] : учеб. пособие для вузов / Курочкин А.А., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0314-4 : 262-00. | 26 |
| 46. | Сельскохозяйственная техника и технологии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Спицин И.А., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 647 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0350-0 : 474-00. | 30 |
| 47. | Практикум по оборудованию и автоматизации перерабатывающих производств [Текст] : учеб. пособие для вузов / Шабурова Г.В. ; Зимняков В.М. ; Курочкин А.А. ; Поликанов А.В. - Москва : КолосС, 2007. - 183 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0421-7 : 216-00. | 17 |
| 48. | Антипова, Л.В. Технология и оборудование птицеперерабатывающего производства [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. В. Антипова, С. В. Полянских. - СПб : ГИОРД, 2009. - 512 с.: ил. - ISBN 978-5-98879-067-9. - вин209 : 1278-00. | 5 |
| 49. | Справочник экономиста-аграрника [Текст] / Василькова Т.М. ; Маковецкий В.В. ; Максимов М.М., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2010. - 528 с. : ил. - ISBN 978-5-9532-0792-8. - гл410 : 850-00. | 29 |
| 50. | Бредихин, С.А. Технологическое оборудование переработки молока [Текст] : учеб. пособие для бакалавров и магистров / С. А. Бредихин. - СПб. : Лань, 2015. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1775-9. - к215 : 1100-00. | 2 |
| 51. | Мишанин, Ю.Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Ф. Мишанин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 720 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/96860/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2562-4. | Неограниченный доступ |
| 52. | Хромова, Л.Г. Молочное дело : учебник для студентов вузов / Л. Г. Хромова, А. В. Востроилов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 332 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4971-2. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/129234/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. | Неограниченный доступ |
| 53. | Молоко: состояние и проблемы производства [Электронный ресурс] : монография / В. И. Трухачев [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 300 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103080/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2793-2. | Неограниченный доступ |
| 54 | Технология переработки шерсти и овчин [Электронный | Неограниченный |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| | ресурс] : учебник / Гаглоев 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. | доступ |
| 55. | Технологическая модернизация и реконструкция ферм крупного рогатого скота : монография / В. И. Трухачев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 296 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3808-2. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126926/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. | Неограниченный доступ |
| 56. | Экономика АПК [Текст] : практикум для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; СерEDA Н.А. ; Иванова М.А. ; Павлушина Т.И. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 48 с. - к215 : 16-00. | 9 |
| 57. | Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров обучающихся по направлению подготовки "Агроинженерия" / Водяников В.Т., ред. - 2-е изд., доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 544 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/64326/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1841-1. | Неограниченный доступ |
| 58. | Экономика АПК [Электронный ресурс] : практикум для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; СерEDA Н.А. ; Иванова М.А. ; Павлушина Т.И. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. | Неограниченный доступ |
| 59. | 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 ; СерEDA 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. | Неограниченный доступ |
| 60. | Экономика АПК [Текст] : метод. указания к выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; СерEDA Н.А. ; Иванова М.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 54 с. - к116 : 23-00. | 96 |

В) Профессиональные базы данных и справочные информационные системы

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p> | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p> | <p>ООО «ЭБС Лань» • Договор № 56/20 от 16.03.2020г. действует до 21.03.2021г.; • Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021г.; • Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г.</p> | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p> |
| <p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p> | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p> | |
| <p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p> | <p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО</p> | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | «ПОЛПРЕД Справочники» /Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г. | |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb | НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом. | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003 | |
| Национальная электронная библиотека http://нэб.рф | ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г. | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала. |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021 | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003 | Возможен локальный сетевой доступ. |

Г)Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре |
|---|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Renga Architecture | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9 | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная |
| Лира Canp AcademicSet | Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная |
| Autodesk Education MasterSuite 2015 | Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная |
| ARCHICAD 2016 | ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная |
| 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений | ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная |
| Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z» | ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная |
| НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах | ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор №2831 от 11.09.2020, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021 |

**12.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧАСТИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)**

При прохождении производственной практики, технологической (проектно-технологической) студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, обрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации или академии. Студент может пользоваться материалами электронной библиотеки и библиотеки ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.

Аудитория переработки молока 05

"Лаборатория переработки молока":

Пресс для масла,

Прессы для сыра; Маслобойная машина на 50 литров,

Три сепаратора-сливкоотделителя «Плава», Охладитель-очиститель молока ОМ-1А,

Ванна длительной пастеризации ВДП-100, парафинер.

Анализатор "Клевер", Резервуар-охладитель молока МКЦ-0,15,

Заквасочник с автоматикой на 50 литров, Холодильник бытовой двухкамерный.

Наглядные пособия на стене:

Технология приготовления заквасок;

Технология приготовления масла;

Технология приготовления кисломолочных продуктов;

Технология приготовления сыра;

Агрегат приготовления заменителя молока АЗМ-0.8;

Машины для первичной обработки молока;

Резервуар-охладитель молока ТОМ-2А;

Резервуар-охладитель молока РПО-2,5

Холодильная машина МВТ20-1-0;

Пастеризационная установка Б6-ОП2-Ф-1.

Аудитория 178

«Лаборатория переработки мяса»

Термокамера, волчок, куттер, вакуумный шприц, стол разделочный, фаршемешалка, 15

столов, 30 стульев, классная доска, трибуна, компьютер с выходом в Интернет,

мультимедийный проектор с экраном. Наглядные пособия на стене: комплект плакатов по

технологии переработки мяса и производству мясных продуктов.

Аудитория 191:

Линия производства гранулированного комбикорма ЛПКГ - 0,9;

Дробилка зерновая ДКР-0,3;

Косилка КС-2,1;

Косилка плющилка КПС-5Г;

Грабли ПН-610;

Комбайн зерноуборочный ДОН-1500;

Комбайн зерноуборочный ПН-100;

Ворохоочиститель ОВП-20;

Семяочиститель К-218/1;

Семяочиститель ЭМС-1А;

Семяочистительная машина СОМ-300;

Молотилка-терка МВ-2,5;

Картофелеуборочный комбайн КПК-3;

Капустоуборочный комбайн УКМ-2;

Картофелесажалка КСМ-4-1

Оборачиватель лент ОСН-1;

Ворошилка лент ВЛ-3;

Аудитория 191А

Плющилка зерна; Экструдер К-40;

Маслопресс; Пресс ПР-145С;

Комбайн кормоуборочный КПИ-2,4;

Семяочистительная машина СМ-4;

Пневмосортировальный стол СПС-5;
Льноуборочный комбайн ЛК-4Т;
Лаборатория макетов сельскохозяйственных машин – ауд. 294
Макеты сельскохозяйственных машин

11. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения утверждены
утверждены
на заседании методической комиссии

название факультета

название кафедры

Протокол № _____

от «_____» _____ 20__ года

года

Изменения и дополнения

на заседании кафедры

Протокол № _____

от «_____» _____ 20__

назва-

12. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена
на заседании методической комиссии

название факультета

название кафедры

Протокол № _____

от «_____» _____ 20__ года

года

Программа переутверждена
на заседании кафедры

Протокол № _____

от «_____» _____ 20__

Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного
комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»
_____ факультет
Направление подготовки / специальность _____
Направленность (профиль) / специализация _____
Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____/_____/_____
«__» _____ 20__ г.

**Направление
на практическую подготовку при реализации практики**

Фамилия, Имя, Отчество обучающегося _____

форма обучения _____ группа _____

вид практики _____

тип практики _____

сроки практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

место практики _____
(полное название организации; структурного подразделения)

Приказ ФГБОУ ВО Костромской ГСХА № _____ от «__» _____ 20__ г.

Реквизиты договора о практической подготовке обучаю-
щихся, заключаемый между организацией, осуществля-
ющей образовательную деятельность, и организацией,
осуществляющей деятельность по профилю соответствую-
щей образовательной программы

Дата заключения Договора
«__» _____ 20__ г.
регистрационный номер
№ _____

Руководитель от ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

(уч. степень, уч. звание,
должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

«__» _____ 20__
(дата)

Согласовано:

руководитель практической подготовки при реализации практики от профильной организации (при
проведении в профильной организации)

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

«__» _____ 20__
(дата)

М.П.

Ознакомлен: обучающийся _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

«__» _____ 20__
(дата)

Приложение Б

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Факультет _____
наименование факультета
Направление подготовки/специальность _____
Направленность (профиль)/специализация _____
Кафед-
ра _____
наименование кафедры

ОТЧЕТ
о практической подготовке при реализации _____ практи-
ки _____
(учебной / производственной)
(тип практики)

в

наименование организации

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО Костромской ГСХА _____
_____/_____/

должность

подпись

расшифровка подписи

Студент _____ группы _____ / _____ /
подпись

шифровка подписи

рас-

Отчет защищен с оценкой _____

Каравеево 20____

Приложение В

Форма отзыва руководителя
практической подготовки при реализации практики от
профильной организации о работе обучающегося

Отзыв*

руководителя практической подготовки при реализации практики от профильной организации о работе обучающегося (практические навыки, охват работы, деловые качества, дисциплина, общественная активность, поощрения и т.д.).

Обучающийся _____

фамилия, имя, отчество

прибыл на практическую подготовку при реализации практики в организацию _____

« _____ » _____ 20__ года на должность _____

За время практической подготовки при реализации практики _____

фамилия, имя, отчество студента

выпол-

нил _____

_____показа
л _____

Рекомендуемая оценка
по практической подготовке
при реализации практики _____

Руководитель практической подготовки
при реализации практики от профильной организации _____ / _____ /
подпись / расшифровка под-
писи

м.п. (при наличии)

* оформляется только при прохождении практической подготовки при реализации практики в профильных организациях.

