

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 19.05.2020 17:32:29

Уникальный идентификатор документа: b2dc75470204bc2b7ec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ"**

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____ / _____ /

«11»ноября 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ**

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(специальность) ВО

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

Квалификация
выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года

Караваяево 2020

Программа составлена на основании ФГОС ВО 35.03.06 «Агроинженерия» профиль «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

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

Протокол №3 от 05 ноября 2020 года.

«Согласовано»

Председатель методической комиссии ИТФ _____ В.Н. Кузнецов
протокол №9 от 11 ноября 2020 года.

1. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

Целью производственной практики, эксплуатационной студентов, проходящих обучение в рамках ФГОС ВО 35.03.06 Агроинженерия, профиль – «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» — закрепление и углубление теоретических знаний по изученным общепрофессиональным и специальным дисциплинам, приобретение практических навыков и умений по специальности, овладение передовыми методами труда и управления, организаторской, воспитательной работы в производственном коллективе.

Главное назначение производственной практики, эксплуатационной - обеспечение качества профессиональной подготовки организаторов и руководителей перерабатывающих предприятий, сокращение сроков их адаптации на производстве.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

Производственная практика, эксплуатационная предусматривает реализацию имеющихся знаний и получение в производственных условиях навыков работы с механизмами при выполнении технологических операций на основе полученных знаний по устройству, конструкции, основам теории технологических и рабочих процессов, обоснованию и настройке перерабатывающего оборудования на конкретные условия работы через изучение студентами основ теории и расчета рабочих и технологических процессов; конструкции оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции; методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин и оборудования.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

3.1. Производственная практика, эксплуатационная находится во втором блоке дисциплин в вариативной части и проводится на основе изученных дисциплин:

- *Инженерная экология*

Знать: основные понятия и законы биологии и экологии применительно к живым системам и профилю подготовки; основные социально значимые проблемы и процессы;

Уметь: использовать знания в областях биологии и экологии для освоения теоретических основ и практики при решении инженерных задач в сфере АПК;

Владеть: методами проведения биологических измерений, способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы;

- *Гидравлика*

Знать:

- основные законы гидравлики;

- устройство и правила эксплуатации гидравлических машин;

- основные законы механики жидких и газообразных сред;

- отечественный и зарубежный опыт использования гидравлических машин;
- способы сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования гидравлических систем.

Уметь:

- оценивать и прогнозировать состояние материалов и причин отказов деталей под воздействием на них различных эксплуатационных факторов;
- решать инженерные задачи с использованием основных законов гидравлики;
- пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций для сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования;
- использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

Владеть:

- опытом выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин;
- методами сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования;
- научно-технической информацией, отечественным и зарубежным опытом;
- основными законами механики и гидравлики.

- Теплотехника

Знать: основные законы термодинамики и тепломассообмена;

Уметь: решать инженерные задачи с использованием основных законов термодинамики и тепломассообмена;

Владеть: способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов термодинамики и тепломассообмена.

- Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств

Знать:

- общие принципы проектирования новой техники и технологий;
- методы профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

Уметь: - проектировать новую технику и технологии;

- выполнять профессиональную эксплуатацию машин и технологического оборудования и электроустановок.

Владеть: - навыками модернизации и проектирования новой техники и технологий;

- навыками профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

- Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства

Знать: методику постановки задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения; способы эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; технологию профессиональной эксплуатации машин, технологического оборудования; технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Уметь: эффективно использовать машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов; профессионально эксплуатировать машины, технологическое оборудование; использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции; использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Владеть: методикой постановки задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; навыками эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; навыками осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; навыками профессиональной эксплуатации машин, технологического оборудования; способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества 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.

3.2. Полученные на эксплуатационной практике навыки и информация должны способствовать при последующем изучении дисциплин:

- технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства
- технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции животноводства и птицеводства

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

4.1. Форма проведения производственной практики, эксплуатационной – путем выделения в календарном графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени.

Способы проведения производственной практики, эксплуатационной могут быть стационарными и выездными.

Эксплуатационная, на рабочих местах перерабатывающего предприятия, имеющего мясное, молочное, растениеводческое и птицеводческое направления. В зависимости от количества студентов – практикантов в одном предприятии практика может быть организована индивидуально, для одного практиканта, групповая и отрядная.

Практика студентов организуется на ведущих предприятиях разных форм собственности по производству сельскохозяйственной продукции, являющихся базовыми или заказчиками подготовки специалистов по целевым договорам.

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 на перерабатывающем предприятии, получает в академии направление, программу практики и индивидуальное задание.

По результатам выполнения задач эксплуатационной практики студент составляет отчет, представляет его на кафедру, отвечающую за практику. Защита отчета по практике осуществляется в академии в последний день практики, на комиссии, состав которой утверждается указанием заведующего кафедрой или приказом по академии об организации практики. Исходными критериями при оценке результатов практики являются содержание работы, отраженной в дневнике практиканта, отзыв предприятия (характеристика) о практиканте, свидетельство о получении рабочей или технической квалификации.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

- 5.1 Место прохождения производственной практики, эксплуатационной – перерабатывающие предприятия любой формы собственности, при наличии в данном предприятии специалиста с высшим образованием (инженера, технолога), которому может быть поручено руководство практикантом при выполнении им программы практики.
- 5.2. Время производственной практики, эксплуатационной регламентируется ОПОП ВО, учебным планом и графиком учебного процесса на третьем курсе.
- 5.3. Продолжительность производственной практики – 8 недель.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

В результате прохождения производственной практики, эксплуатационной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>ИД-1_{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</p> <p>ИД-2_{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>ИД-3_{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>ИД-4_{УК-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>ИД-5_{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>
Универсальные компетенции	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	<p>ИД-1_{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>ИД-2_{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>ИД-3_{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>ИД-4_{УК-2} Публично представляет результаты</p>

		решения конкретной задачи проекта
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 _{опк-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 _{опк-3} Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 _{опк-6} Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	ПКос-1 Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1 _{пк-1} Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации
Профессиональные компетенции	ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1 _{пкос-2} Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации
Профессиональные компетенции	ПКос-3 Способен разрабатывать системы мероприятий по функциональной, логистической и	ИД-1 _{пкос-3} Разрабатывает системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов

	технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	питания
--	--	---------

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: методику анализа и декомпозиции задачи; способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемы отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений как формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; как решить конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; как публично представить результаты решения конкретной задачи проекта. Основные законы естественнонаучных дисциплин; способы решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знания основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических. требования по созданию безопасных условий труда; как обеспечить проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. : 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. 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. 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.

Уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;

рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять и оценивать последствия возможных решений задачи. Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной; решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; создавать безопасные условия труда; обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; 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; 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; 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.

Владеть: методикой анализа и декомпозиции задачи; навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; приемами грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемами отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных; способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; навыками решения конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время; способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; способами решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; навыками создания безопасных условий труда и проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; 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; 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; 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 формирования 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.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Общая трудоемкость производственной, эксплуатационной практики составляет 12 зачетных единицы, 432 часа.

№	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		Дни	Часы	зач.ед	
1.	Подготовительный Оформление на рабочее место практиканта на предприятии. Определение руководителя практики от предприятия Вводный инструктаж	1	9	0,25	Проверка отчета о выполнении задания
2.	Производственный Определение наставника из числа опытных профессионалов и рабочего места для практиканта. Инструктаж на рабочем месте. Знакомство с предприятием.	1	9	0,25	Проверка отчета о выполнении задания
3.	организационные условия и производственно-экономические результаты деятельности организации за три года;	1	9	0,25	Проверка отчета о выполнении задания
4.	Технологии и техническое	1	9	0,25	Проверка

	оснащение производства по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции. Очередность текущих технологических операций и видов работ.				отчета о выполнении задания
5.	Технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Уровень механизации и техническое оснащение производства.	1	9	0,25	Проверка отчета о выполнении задания
6.	Выполнение производственных заданий с ежедневной записью в дневнике практики	40	360	10	Проверка отчета о выполнении задания
8.	Аналитический Экологичность производства; обеспеченность рабочей силой и ее использование; система охраны труда и безопасности в организации. Обобщение результатов работы, систематизация по группам технологических комплексов.	3	27	0,75	Проверка отчета о выполнении задания
		48	432	12	

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

При изучении применяемых технологий в производстве практикант должен обратить внимание на реализацию современных и прогрессивных приемов:

- ресурсосбережения;
- совмещение функциональных операций;
- исключение затратных производств;

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

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике

10. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

10.1 Задание на практику.

Задание на практику, выдаваемое кафедрой, отвечающей за практику по учебному плану у данного потока, должно включать обязательное изучение следующих вопросов:

- изучение технологии и технологического оборудования по переработке молочной продукции (технологическая линия по производству молока, кисломолочных напитков, сыра, масла и др.).
- изучение технологии и технологического оборудования по переработке мясной продукции (технологическая линия по производству колбас, полуфабрикатов, и др. видов мясной продукции).
- изучение технологии и технологического оборудования по переработке растениеводческой продукции (технологическая линия по переработке картофеля, по производству пива и спирта, по производству растительного масла и др.).
- изучение технологии и технологического оборудования по переработке продукции птицеводства.

10.2 Содержание дневника

Титульный лист;

Направление или индивидуальное задание;

Календарный план и учет выполненных работ;

Отзыв руководителя от организации (предприятия) о работе студента за период практики;

Аттестацию руководителя практики от организации (предприятия)

10.3. Составление отчета по практике

При составлении отчета, к которому прилагаются дневник, записи в котором еженедельно заверяются руководителем практики от организации (предприятия), характеристика практиканта по его отношению к работе как будущего специалиста, подписанная руководителем предприятия, практикант включает информацию о предприятии по вопросам, названным в задании на практику.

Содержание отчета

Введение

Организационно-экономическая характеристика предприятия

- правовое, юридическое положение перерабатывающего предприятия, владельца, руководителя и его работников;
- систему организации данного предприятия;
- взаимодействие данного предприятия с внешней средой-банками, поставщиками, рынками;
- структура предприятия, объем производства продукции за 3-4 года, анализ рынка и сырьевой базы предприятия, общие сведения о предприятии, ассортимент и анализ используемого сырья в изготовлении конечной продукции.

Технология производства на предприятии

- технология переработки животноводческой или растениеводческой продукции;
- оснащение технологической линии переработки животноводческой или растениеводческой продукции (по профилю предприятия);

- изучить и начертить аппаратно-технологическую схему производства выпускаемого продукта, план цеха с размещением оборудования и генеральный план предприятия;
- экологичность производства;
- обеспеченность рабочей силой и ее использование.

Безопасность жизнедеятельности и экологичность производства

- систему охраны труда и безопасности на предприятии.
- мероприятия по защите окружающей среды

Заключительная часть

- желателен от практиканта получить предложения, рекомендации по совершенствованию технологий и выводы по результатам практики.

Список использованной литературы

Приложения

Отчет заверяется на титульном листе (Приложения А) подписями руководителей практики от организации (предприятия) и академии, и печатью предприятия.

При возвращении с производственной практики в вуз обучающийся вместе с руководителем практики от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы.

При этом формулируется тема работы. В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе обучающегося, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от организации, приведенный в дневнике. Обучающийся пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте.

Защита отчета о производственной практике происходит перед специальной комиссией кафедры.

10.4. Учебный рейтинг студента

определяется по представленным документам прохождения эксплуатационной практики.

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение программы практики	10
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчет по итогам практики	10
Характеристика (отзыв) руководителя практики	10
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	10
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	30
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО ПРАКТИКЕ	Max 100

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

При подготовке к практике для студентов проводится в рамках учебного процесс дополнительный инструктаж об особенностях охраны труда и техники безопасности при прохождении производственной практики в перерабатывающем предприятии.

а) основная литература:

Основная литература	Кол-во книг
<p>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 этикетки диска. - М113 : 26-00.</p>	20
<p>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.</p>	Неограниченный доступ
<p>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. - глад114 : 449-90.</p>	10
<p>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.</p>	Неограниченный доступ

<p>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.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>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.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>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.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>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.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства [Текст] : учеб. пособие для вузов / Байкин С.В. ; Курочкин А.А. ; Шабурова Г.В. ; Афанасьев А.С. - Москва : КолосС, 2007. - 445 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0353-1 : 374-00.</p>	29
<p>Тарасенко, А.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. П. Тарасенко. - Москва :КолосС, 2008. - 232 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0458-3 : 335-00.</p>	10
<p>Вобликов, Е.М. Технология элеваторной промышленности [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Е. М. Вобликов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 384 с. : ил. (+ вклейка, 32 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/579/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-0971-6.</p>	Неограниченный доступ
<p>Сычугов, Н.П. Машины, агрегаты и комплексы послеуборочной обработки зерна и семян трав [Текст] / Н. П. Сычугов, Ю. В. Сычугов, В. И. Исупов ; Вятская ГСХА. - Киров : ВЕСИ, 2015. - 404 с. : ил. - ISBN 978-5-4338-0228-5. - к216 : 550-00.</p>	6
<p>Технология переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебник / Манжесов В.И., ред. - Электрон. дан. - СПб. : ГИОРД, 2016. - 816 с. : ил. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91632/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-98879-185-0.</p>	Неограниченный доступ
<p>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.</p>	Неограниченный доступ

<p>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. - гл. 410 : 850-00.</p>	29
<p>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.</p>	2
<p>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.</p>	Неограниченный доступ
<p>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.</p>	Неограниченный доступ
<p>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.</p>	Неограниченный доступ
<p>Технология переработки шерсти и овчин [Электронный 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.</p>	Неограниченный доступ

<p>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.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>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.</p>	<p>26</p>
<p>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.</p>	<p>30</p>
<p>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.</p>	<p>17</p>
<p>Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств [Текст] : учебник для вузов / Курочкин А.А. [и др.]. - Москва :КолосС, 2007. - 591 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0420-0 : 451-00.</p>	<p>3</p>
<p>Технология переработки продукции растениеводства [Текст] : учебник для вузов / Личко Н.М., ред. - Москва : КолосС, 2008. - 616 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0677-8 : 523-00.</p>	<p>29</p>
<p>Глущенко, Н.А. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. А. Глущенко, Л. Ф. Глущенко. - Москва :КолосС, 2009. - 303 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0453-8. - вин209 : 557-00.</p>	<p>3</p>

<p>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.</p>	5
<p>Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные машины [Текст] : учебник для вузов / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев. - Москва : КолосС, 2008. - 816 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0455-2. - вин409 : 658-00.</p>	45
<p>Пилипюк, В.Л. Технология хранения зерна и семян [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Л. Пилипюк. - Москва : Вузовский учебник, 2009, 2013. - 457 с. - (Вузовский учебник). - ISBN 978-5-9558-0119-3. - вин409 : 539-00.</p>	2
<p>Хранение и оценка качества картофеля и овощей [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / Костромская ГСХА ; Сорокин А.Н. - Караваево : КГСХА, 2013. - 92 с. - ISBN 978-5-93222-218-8. - глад114 : 665-00.</p>	29
<p>Хранение и оценка качества картофеля и овощей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров / Костромская ГСХА ; Сорокин А.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2013. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - М214.</p>	Неограниченный доступ
<p>Пащенко, Л.П. Технология хлебопекарного производства [Текст] : учебник для бакалавров по направлению "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Л. П. Пащенко, И. М. Жаркова. - СПб. : Лань, 2014. - 672 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1593-9. - К115 : 1039-98.</p>	5
<p>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.</p>	Неограниченный доступ

Колобов, С.В. Товароведение и экспертиза плодов и овощей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. В. Колобов, О. В. Памбухчиянц. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2014. - 400 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/reader/book/56316/>, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02300-2.

Неограниченный
доступ

Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации заявленных к лицензированию образовательных программ

<p align="center">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 align="center">Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p align="center">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 align="center">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 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; 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</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации</p>	

<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>http://www.eLibrary.ru</p>	<p>БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>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</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 «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение</p>	<p>Номер лицензии на использование программного</p>	

<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>http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>№ 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>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</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального</p>

<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>пролонгацией</p>		<p>зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

6.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, 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 SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	ЗАО «Антиплагиат», лицензионный договор №516 от 03.09.2018, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №6 от 09.01.2018, с 04.02.19 до 13.02.20

12. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

Во время прохождения практики в распоряжение студента организация предоставляет инструменты, измерительные устройства, приборы наблюдения и измерения параметров технологических процессов, станочное и стендовое оборудование.

Студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, обрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Образец оформления титульного листа отчета о практике

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА
Инженерно-технологический факультет
Направление подготовки 35.03.06.- Агроинженерия
Профиль: «Технологическое оборудование для хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции».
Кафедра «Технические системы в АПК»

ОТЧЕТ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ,
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

Руководитель
практики от кафедры _____ Иванов И.И.
должность *подпись* *Ф.И.О.*

Руководитель
практики от организации _____ Сидоров И.И.
должность *подпись* *Ф.И.О.*

Студент _____ Петров А.А.
группа *подпись* *Ф.И.О.*

Отчет защищен с оценкой _____

Караваево 20__ г.