

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э.Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

Кафедра «Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции»



Рабочая программа

Производственная практика

для направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции»

Профиль подготовки - Хранение и переработка сельскохозяйственной
продукции

квалификация – бакалавр

Казань – 2016

Программа производственной практики

Составила профессор МГ- М.К. Гайнуллина

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 5
«16» декабря 2016 г.

Зав. кафедрой, профессор МГ- М.К. Гайнуллина

Одобрена:

Председатель методической комиссии,
профессор [подпись] Р.И. Михайлова

«19» декабрь 2016 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент [подпись] Р.Н. Файзрахманов

«21» 12 2016 г.

Содержание

Введение	4
1 Цель и задачи практики	4
2 Место практики в структуре ООП бакалавриата	5
3 Тип производственной практики, способ проведения	5
4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики	6
5 Место и организация проведение практики	10
6 Структура и содержание производственной практики	12
6.1 Структура производственной практики	12
6.2 Программа практики, вид занятий	12
6.3 Матрица соотнесения тем/разделов производственной практики формируемых в них компетенций	14
7 Индивидуальные задания студентам	15
8 Материально-техническое обеспечение практики	16
9 Отчетность по производственной практике	17
10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	19

Введение

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции производственная практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной образовательной программы бакалавриата. Она представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного 12 ноября 2015 г. (приказ № 1330) по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», раздел основной образовательной программы бакалавриата «Производственная практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретического курса, вырабатывает практические навыки, а также умения и навыки в научно-исследовательской работе, способствует комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

1 Цель и задачи практики

Цель практики: формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, овладение умениями и навыками организации и реализации технологий производства и первичной переработки продукции сельского хозяйства и приобретение опыта самостоятельной профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

Задачи практики:

- изучение и анализ производственно-экономических показателей и выявление резервов повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции на предприятии;
- разработка оперативных планов, графиков производства и переработки сельскохозяйственной продукции, составление смет и заявок на расходные материалы и оборудование;
- организация хранения, производства и переработки сельскохозяйственной продукции и принятие оптимальных технологических решений;
- изучение почвенно-климатических условий сельскохозяйственного предприятия;
- изучение и анализ современного состояния полеводства (структура посевных площадей, урожайность сельскохозяйственных культур, севообороты);
- изучение и освоение технологических приемов основной и предпосевной обработки почвы;

- изучение и освоение технологических приемов посева и посадки сельскохозяйственных культур;
- изучение и освоение технологических приемов по уходу за посевами и посадками сельскохозяйственных культур;
- изучение и освоение технологических приемов защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни);
- изучение и освоение технологических приемов уборки сельскохозяйственных культур;
- изучение и освоение организации и проведения послеуборочной доработки продукции растениеводства и закладки ее на хранение;
- выявление резервов повышения эффективности отрасли растениеводства;
- изучение общей технологической схемы и основных технологических элементов производства продукции животноводства и птицеводства;
- освоение технологии и изучение комплекса машин и механизмов для первичной обработки продукции животноводства и птицеводства;
- анализ кормовой базы и рационов кормления сельскохозяйственных животных, освоение современных технологий заготовки кормов и подготовки их к скармливанию, приготовления кормосмесей и техники кормления животных и птицы;
- разработка оптимальных рационов для животных различных половозрастных групп на зимне-стойловый и летне-пастбищный периоды, рецептуры комбикормов для птицы различных производственных групп;
- оценка зоогигиенических параметров содержания животных и птиц, разработка комплекса мероприятий по их оптимизации;
- выявление резервов повышения эффективности производства продукции животноводства и птицеводства;
- подготовка отчета о производственной практике и рекомендаций по совершенствованию технологии производства сельскохозяйственной продукции.

2 Место практики в структуре ООП бакалавриата

В соответствии с учебным планом, производственная практика проводится на третьем курсе обучения, после изучения теоретического курса. Относится к Блоку 2 (Практики). Объем практики 18 зачетных единиц. Программа практики разработана на основе ФГОС ВО с учетом учебных рабочих планов и рабочих программ дисциплин по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» в ФГБОУ ВО КГАВМ.

3 Тип производственной практики, способ проведения

Тип производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения производственной практики: выездной (на предприятиях агропромышленного комплекса, занимающихся производством, хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции, оснащенных современной техникой, реализующих инновационные технологии производства и использующих различные формы организации труда).

Форма проведения практики: дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

Выпускник по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» с квалификацией (степенью) «бакалавр» в результате прохождения производственной практики должен обладать следующими компетенциями:

б) общепрофессиональными (ОПК):

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационных технологий (ОПК-1);

- готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);

- готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);

- способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);

- готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки (ОПК- 6);

б) профессиональными (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ПК-1);

- готовностью оценивать роль основные типы и виды животных в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);

- готовность реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства (ПК-4);

- готовностью реализовать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5);

- готовностью реализовать технологии хранения и переработки плодов и овощей (ПК-6);

- готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7);

- готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства (ПК-9);

- готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства (ПК-10);

- готовностью принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия (ПК-11);

- способностью использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ПК-12);

- готовностью применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях (ПК-13);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления (ПК-15);

- готовностью управлять персоналом структурного подразделения организации, качеством труда и продукции (ПК-18);

- готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-19);

научно-исследовательская деятельность:

- к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-21);

- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

Выпускник по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» с квалификацией (степенью) «бакалавр» в результате прохождения производственной практики должен

знать:

- формы организации сельскохозяйственного производства и труда на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК);

- документацию и делопроизводство, месячную, квартальную, годовую отчетность по отраслям сельского хозяйства;
- значение и роль продукции растениеводства в народном хозяйстве;
- основные факторы жизни растений, определяющие урожайность сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях данной зоны;
- особенности роста и развития сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях данной зоны;
- особенности регулирования факторов и условий жизни сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях данной зоны;
- особенности применения современных технологий производства продукции растениеводства в почвенно-климатических условиях данной зоны;
- значение и роль продукции животноводства и птицеводства в народном хозяйстве страны;
- характеристику пород, типов и кроссов различных видов сельскохозяйственных животных и птиц, их роль в повышении количества и улучшении качества продукции;
- технологию основных процессов производства продукции;
- особенности кормления животных и птицы различных производственных групп в зависимости от принятой технологии;
- основные системы и способы содержания и рационального использования различных видов сельскохозяйственных животных и птиц;
- основные факторы, влияющие на качество продукции при хранении, пути сокращения её потерь и повышения качества;
- технологию первичной обработки и переработки продукции животноводства и птицеводства на небольших сельскохозяйственных предприятиях;
- причины и источники загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвенного покрова при производстве сельскохозяйственной продукции;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных и токсичных веществ в окружающей среде;
- принципы рационального использования и охраны природных ресурсов;
- уметь:**
- анализировать состав земельных ресурсов и их использование;
- определять производственное направление и степень специализации предприятия;
- организовать мероприятия по совершенствованию организации производства, переработки и реализации продукции;
- разрабатывать различные производственные задания, бизнес-планы, маркетинговые ситуации;
- оформлять первичную документацию по отраслям и начислять месячную заработную плату работникам предприятия;

- определять физиологическое состояние растений по морфологическим признакам;
- оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей;
- адаптировать базовые технологии производства продукции растениеводства к условиям конкретного хозяйства;
- проводить настройку и регулирование машин, агрегатов и технологического оборудования, оценивать качество проводимых полевых работ;
- составлять схемы севооборотов;
- организовать обоснованные мероприятия по борьбе с сорняками, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях данной зоны;
- производить расчет доз удобрений и выбирать способы внесения различных удобрений на планируемый урожай сельскохозяйственных культур.
- определять соответствие выполнения отдельных технологических элементов и параметров принятой технологии;
- проводить настройку и регулирование технологического оборудования;
- разрабатывать способы и приемы целенаправленного выращивания молодняка, определять факторы воздействия и их длительность с целью получения конкурентоспособной продукции;
- проводить учет количества получаемой продукции и определять ее качество,
- осуществлять комплексную оценку животных и птиц и определять их назначение;
- определять экономическую эффективность производства продукции животноводства и птицеводства;
- организовать бесперебойное полноценное и экономически целесообразное кормление различных видов сельскохозяйственных животных и птиц;
- организовывать подготовку животных для сдачи на убой, транспортировку, первичную обработку убойных животных и птиц, показатели изменения качества продукции в процессе её хранения, особенности переработки продукции животноводства и птицеводства;
- оценивать эффективность работы основного технологического оборудования;
- использовать методы экологического мониторинга природных объектов, экологической экспертизы сельскохозяйственного производства при оценке конкретной ситуации;
- организовать природоохранные мероприятия в сельской местности и на предприятиях по производству сельскохозяйственной продукции;
- сохранять генофонд диких и культурных биологических видов растений и животных;

владеть:

- методами планирования рабочего процесса, составления производственных заданий и договоров (контрактов) на подряд, аренду и другие сделки;
- методиками составления технологических и организационно-технологических карт, кормовых балансов;
- навыками экономического анализа в практической деятельности;
- навыками разработки мероприятий по повышению эффективности использования производственных ресурсов и рентабельности производства продукции;
- специальной агрономической, технической и технологической терминологией;
- методиками наблюдений и учетов в растениеводстве;
- методикой составления технологических схем возделывания сельскохозяйственных культур;
- методами контроля и оценки качества продукции растениеводства;
- методами организации и управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка.
- специальной зоотехнической, ветеринарной, технической и технологической терминологией;
- методами оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств животных;
- методами оценки продуктивности и качества получаемого сырья с использованием органолептических, физико-химических и микробиологических показателей;
- способами первичной обработки сырья и основами производства продуктов животного происхождения;
- технологией приготовления и методами оценки качества кормов;
- проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства животных и получения от них сырья, отвечающего требованиям безопасности и необходимым параметрам при его переработке
- методами оценки состояния атмосферного воздуха;
- методами оценки состояния почвенного покрова;
- методами оценки состояния водных ресурсов.

5 Место и организация проведение практики

5.1 Организация практики возлагается на деканат, руководителя центра практического обучения студентов, руководителя практики от академии и руководителя практики профильного предприятия. Руководитель практики от академии и руководитель практики от предприятия назначаются приказом ректора. Практика проводится по плану и в соответствии с совместным рабочим графиком, утвержденным руководителями практики (Приложение А).

Каждому студенту выдается индивидуальное задание, разработанное и утвержденное руководителями практики (Приложение Б).

5.2 Практика проводится на предприятиях агропромышленного комплекса, занимающихся производством, хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции, оснащенных современной техникой, реализующих инновационные технологии производства и использующих различные формы организации труда, с которыми академия заключает договор.

5.3 Руководитель практики:

- обеспечивает высокое качество прохождения практики студентами и строгое соответствие её содержания основной образовательной программе и программе практики;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;

- контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка учреждения или организации;

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий и оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий,

- проводит промежуточную аттестацию по итогам практики.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

- строго соблюдать внутренний трудовой распорядок предприятия;

- соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии на предприятии;

- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;

- выполнять задания кафедр по сбору материалов для выполнения научно-исследовательской, курсовых и выпускной квалификационной работ;

- в период практики вести дневник и учет выполненной работы по прилагаемой форме;

- по результатам практики написать отчет о проделанной работе с анализом производственно - экономической деятельности предприятия, технологии производства сельскохозяйственной продукции и охраны окружающей среды;

- в конце практики получить производственную оценку с места прохождения практики; заверить дневник и отчет подписями руководителей практики, предприятия и печатью.

5.4 Перед началом практики инженер по охране труда совместно с деканатом, руководитель центра практического обучения студентов и руководитель практики проводят инструктаж студентов по технике безопасности.

5.5 Во время прохождения практики студенты числятся в качестве практикантов. Запрещается использовать студентов на работах, не связанных с выполнением плана практики. Допускается проведение практики в порядке индивидуальной подготовки у специалистов или рабочих, имеющих соответствующую подготовку.

6 Структура и содержание производственная практики

Общая трудоемкость производственной практики 18 зачетных единиц.

6.1 Структура производственной практики

Вид учебной работы	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Курс/Семестр	3	--
Всего, ч	648	-
Аудиторные занятия, ч	-	-
Лекции, ч	—	-
Лабораторные занятия, ч	—	-
Практические занятия, ч	648	-
Контрольная работа		-
Форма промежуточной аттестации	экзамен	-

6.2 Программа практики, вид занятий

Наименование разделов (этапов практики)	Вид занятия	Трудоемкость, з.е (ч)	Краткое содержание
Введение	Практическое / Самостоятельное	0,33 (14)	Организационные этапы производственной практики. Порядок сбора и обработки информации, анализ результатов и структура оформления дневника и отчёта. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики.
Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции	Практическое / Самостоятельное	1,33 (48)	Природные и экономические условия предприятия, его специализация и организационная структура; Состав и структура земельных ресурсов, площадь и урожайность сельскохозяйственных культур; Основные производственно-экономические показатели развития предприятия; Предложения по повышению эффективности предприятия.
Производство продукции растениеводства	Практическое / Самостоятельное	6,67(240)	Почвенно-климатические условия сельскохозяйственного предприятия; Происхождение, состав, свойства основных типов почв хозяйства; Структура посевных площадей за последние 2 года; Урожайность сельскохозяйственных культур за последние 2 года, возделываемые сорта в хозяйстве; Типы и виды севооборотов, применяемые в хозяйстве, роль севооборотов в интенсивном земледелии;

			<p>Система обработки почвы; Система удобрений в интенсивном растениеводстве; Подготовка семенного и посадочного материала; Посев (посадка) и уход за посевами; Технология возделывания зерновых и пропашных культур; Технология уборки, послеуборочной доработки и хранения урожая сельскохозяйственных культур; Резервы повышения эффективности производства продукции растениеводства.</p>
Производство продукции животноводства	Практическое / Самостоятельное	6,6 (238)	<p>Характеристика породы крупного рогатого скота, (свиней, птиц, овец, коз и др.), структура стада в хозяйстве; Методы учета и оценки, формы учета продуктивности; Технологическая схема производства продукции животноводства; Воспроизводство стада, выращивание и доращивание ремонтного и сверхремонтного молодняка; Получение и первичная обработка продукции (конструкции помещений, способы и параметры содержания животных (птиц), уборка навоза (помета), техника кормления, состав и питательность рационов в различные физиологические периоды и сезоны года; Характеристика доильной установки и доильного аппарата, технология доения коров (коз), перечень основных нарушений технологии доения; Технология первичной обработки молока (механическое очищение, охлаждение, продолжительность хранения и подготовка молока для реализации). Номенклатура и техническое описание применяемого оборудования; Технология уоя животных (птиц); Требования НТД к готовой продукции; Резервы повышения эффективности производства продукции животноводства (птицеводства).</p>
Охрана окружающей среды.	Практическое / Самостоятельное	1 (36)	<p>Экологическое состояние предприятия; Генеральный план хозяйства, соответствие расположения животноводческих и перерабатывающих предприятий, складских помещений и других объектов зоогигиеническим нормам; Состояние атмосферного воздуха и источники его загрязнения; Состояние водных ресурсов и источники их загрязнения, способы очистки сточных вод; Состояние почвенного покрова и источники его загрязнения; Состояние складских помещений для хранения минеральных удобрений и пестицидов с точки зрения соблюдения экологических норм;</p>

			Меры по предотвращению загрязнения воздуха, водных ресурсов и почвы.
Оформление дневника-отчета	Практическое / Самостоятельное	2(72)	1)Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции; 2)Производство продукции растениеводства; 3)Производство продукции животноводства; 4)Охрана окружающей среды. 5)Выводы и предложения производству; 6)Список литературы; 7)Приложения
Общий объем, ч		18 (648)	

6.3 Матрица соотнесения разделов производственной практики и формируемых в них компетенций

№ п/п	Раздел производственной практики	Часов на раздел	Компетенции			Количество компетенций
			ОК	ОПК	ПК	
1	Введение	14				
2	Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции	48		ОПК-1	ПК-15, 18,19	4
3	Производство продукции растениеводства	240		ОПК-1, 3,5,6	ПК-1,5,6,7,9,10,11,12, 21,22	16
4	Производство продукции животноводства	238		ОПК-1, 4	ПК-2,5,7,9,10,12,13,21,22	13
5	Охрана окружающей среды	36		ОПК-6	ПК-7	2
6	Оформление дневника-отчета	72		ОПК-3,4,5,6	ПК-1,2,4,5,6,7,9,10,11, 12	14
Итого		648	-	5	18	23

7 Индивидуальные задания студентам

- 1 Инструктаж по безопасности жизнедеятельности и санитарно-гигиеническим требованиям на предприятии;
2. Ознакомление с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении;
3. Ознакомление с должностными и функциональными обязанностями
4. Изучение экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции:

а) изучить и проанализировать природные и экономические условия предприятия, его специализацию и организационную структуру;

б) изучить и проанализировать состав и структуру земельных ресурсов, площадь и урожайность сельскохозяйственных культур;

в) изучить и проанализировать основные производственно-экономические показатели развития предприятия;

г) изучить и предложения по повышению эффективности предприятия.

5. Изучение технологии производства продукции растениеводства:

а) изучить и проанализировать почвенно-климатические условия сельскохозяйственного предприятия;

б) изучить и проанализировать происхождение, состав, свойства основных типов почв хозяйства;

в) изучить и проанализировать структуру посевных площадей за последние 2 года;

г) изучить и проанализировать урожайность сельскохозяйственных культур за последние 2 года, возделываемые сорта в хозяйстве;

д) изучить и проанализировать типы и виды севооборотов, применяемые в хозяйстве, роль севооборотов в интенсивном земледелии;

е) изучить и проанализировать систему обработки почвы, система удобрений, подготовка семенного и посадочного материала;

ж) изучить и освоить технологию посева (посадка) и уход за посевами, технология возделывания зерновых и пропашных культур, уборки, послеуборочной доработки и хранения урожая сельскохозяйственных культур;

з) на основе анализа отрасли растениеводства выявить резервы повышения ее эффективности.

б. Изучение технологии производства продукции животноводства:

а) изучить характеристику породы крупного рогатого скота, (свиней, птиц, овец, коз и др.), структуру стада в хозяйстве;

б) освоить методы учета и оценки, формы учета продуктивности;

в) изучить и проанализировать технологическую схему производства продукции животноводства;

г) изучить и проанализировать воспроизводство стада, выращивание и доращивание ремонтного и сверхрамонтного молодняка;

д) изучить и проанализировать получение и первичную обработку продукции (конструкции помещений, способы и параметры содержания животных (птиц), уборка навоза (помета), освоить технику кормления животных, методику составления рационов кормления в различные физиологические периоды и сезоны года;

е) изучить и освоить технологию машинного доения коров (коз);

ж) изучить и освоить технологию первичной обработки молока (механическое очищение, охлаждение, продолжительность хранения и подготовка молока для реализации).

з) изучить и освоить технология убоя животных (птиц);

и) изучить требования НТД к готовой продукции, освоить методики определения качества молока, мяса, яиц и др. продукции согласно НТД.

к) на основе анализа отрасли животноводства выявить резервы повышения ее эффективности.

7. Охрана окружающей среды:

а) изучить и проанализировать экологическое состояние предприятия;

б) изучить генеральный план хозяйства, соответствие расположения животноводческих и перерабатывающих предприятий, складских помещений и других объектов зоогигиеническим нормам;

в) изучить состояние атмосферного воздуха и источники его загрязнения; состояние водных ресурсов и источники их загрязнения, способы очистки сточных вод; состояние почвенного покрова и источники его загрязнения; состояние складских помещений для хранения минеральных удобрений и пестицидов с точки зрения соблюдения экологических норм;

г) разработать меры по предотвращению загрязнения воздуха, водных ресурсов и почвы.

8. Оформить дневник-отчет в соответствии с методическими указаниями и требованиям ГОСТ.

8 Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика проводится на предприятиях агропромышленного комплекса, занимающихся производством, хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции, оснащенных современной техникой, реализующих инновационные технологии производства и использующих различные формы организации труда.

9 Отчетность по производственной практике

В период практики студент ежедневно ведет дневник практики (приложение В, форма 1), а по окончании её составляет письменный отчет и сдает его вместе с дневником заведующему производственной практикой академии в 10-ти дневный срок после окончания практики. К дневнику и отчету прилагаются следующие документы, подтверждающие прохождение студентом практики:

- командировочное удостоверение с отметкой даты прибытия и убытия с места практики и заверенное печатью предприятия (приложение В, форма 2);

- справки о прибытии на практику и о прохождении практики с оценкой производственной работы студента, подписанная руководителем практики от предприятия и заверенная печатью предприятия (приложение В, формы 3,4);

- календарный план-график прохождения практики, подписанный руководителем практики от хозяйства и академии (приложение Б);

Отчеты пишутся в соответствии с программой производственной практики и индивидуальными заданиями.

Содержание отчета:

1. Введение.

2. Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции;
3. Производство продукции растениеводства;
4. Производство продукции животноводства;
5. Охрана окружающей среды.
6. Выводы и предложения производству;
7. Список литературы;
8. Приложения

В приложении можно привести технологические схемы производственного процесса, рисунки машин и оборудования, фотографии.

Сброшюрованный отчет подписывается руководителем практики.

Дневник и отчет о практике, содержащий вышеуказанные документы, заведующий практикой академии направляет на рецензирование преподавателям кафедр, ответственных за практику.

При положительной оценке дневника и отчета рецензентом проводится защита практики студента перед комиссией, утвержденной приказом ректора академии из числа ведущих преподавателей профилирующих кафедр.

Отчет и дневник должны быть подшиты в папку, иметь титульный лист, оглавление разделов с их нумерацией.

Оформление отчета о практике

Отчет о практике составляется по материалам производственной деятельности сельскохозяйственного предприятия и содержит сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики в строгом соответствии с программой практики. Образец титульного листа представлен в приложении Б, форма 5.

Отчет пишется с учетом всех требований ГОСТ, иллюстрируется таблицами, схемами, фотографиями, чертежами и рисунками, заверяется руководителем практики от предприятия, скрепляется печатью предприятия и сдается для рецензирования заведующему отделом производственной практикой КГАВМ.

Отчет должен носить аналитический характер, а не просто констатировать производственные показатели предприятия. Студент должен сопоставить эти показатели с нормативами и данными передовых хозяйств, вскрыть недостатки, которые являются причиной низких показателей в работе предприятия, проанализировать нарушения технологии производства животноводческой и растениеводческой продукции, конкретные пути их устранения.

Отчет пишется или печатается на одной стороне бумаги формата А4 (210x297 мм) черными чернилами через 1,5 межстрочных интервала, кегль 12÷14, шрифт - "Times New Roman". При написании работы допускается форматирование по ширине страницы с включенной функцией переноса. Размеры полей: левое - 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее поля - не менее 20 мм каждое. Абзацы в тексте печатаются с отступом 12,5÷17,0 мм. Нумерация страниц работы сквозная арабскими цифрами, в правом верхнем углу листа без точки.

Цифровой материал отчета оформляется в виде таблиц. Содержание таблицы студент тщательно анализирует текстом. Список использованной литературы располагается в конце отчета после выводов и предложений. Список составляется в порядке появления ссылок на литературу в тексте в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5. На литературу и электронные ресурсы, использованные при оформлении отчета, должны быть даны ссылки в тексте отчета.

Порядок защиты дневника и отчета

Защита дневника и отчета по практике проводится комиссией, состоящей из преподавателей кафедр, ответственных за практику. К защите допускаются положительно оцененные рецензентами дневники и отчеты. Дневники и отчеты направляются на рецензию заведующим практикой, рецензенты назначаются заведующим выпускающей кафедры. Рецензент, тщательно изучив дневник, отчет и представленные к ним документы, отмечает соответствие содержания дневника и отчета программе практики и настоящим методическим указаниям; объективно характеризует положительные стороны работы; оценивает полноценность практики, характер и объем выполненных работ, соответствие выводов представленным материалам; целесообразность и эффективность внедрения в производство практических предложений, а также отмечает недостатки в прохождении практики студентом, в содержании и оформлении дневника и отчета. Общее заключение по практике дается с обязательным указанием оценки в баллах. Рецензия на дневник и отчет пишется по форме 8. Рецензент знакомит студента с рецензией, обсуждает с ним недостатки, допущенные при оформлении дневника и отчета, и добивается устранения их.

Студент для защиты дневника и отчета готовит доклад продолжительностью до 7-8 минут. В своем докладе студент сообщает место практики, производственное направление предприятия, экономические показатели, оценивает технологию производства сельскохозяйственной продукции. Отдельно излагает приобретенные им практические навыки по специальности, характер и объем выполненных работ. В конце доклада делает выводы, практические предложения и заключение о полноте выполнения программы практики. После окончания доклада члены комиссии, предварительно ознакомившись с дневником и отчетом студента, задают ему вопросы по практике. На вопросы студент должен отвечать кратко и по существу. После ответов оглашается рецензия. Студент дает полные ответы на замечания и пожелания рецензента. Затем члены комиссии оценивают достоинства практики, отмечают недостатки, высказывают пожелания и предложения.

Комиссия оценивает практику студента, его дневник и отчет о практике комплексно, исходя из следующих положений:

- заключение рецензента;
- полноценность практики;
- содержание дневника и отчета, его соответствие требованиям ФГОС ВО, программе практики и настоящим методическим указаниям;

- качество оформления, грамотность, аккуратность и ясность изложения материала;
- правильность ответов на вопросы;
- дневник и отчет студента после защиты хранятся в архиве до окончания учебы в академии.

В тех случаях, когда защита практики, дневника и отчета по ней признается неудовлетворительной, студент подлежит исключению из числа студентов, как не выполнивший учебный план по направлению подготовки.

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Раздел «Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции»

Основная литература	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1. Нечаев, В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК. [Электронный ресурс] / В.И.Нечаев, П.Ф.Парамонов, Ю.И. Бершицкий.- Электрон. дан.- СПб.: Лань, 2016.-472 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/81566
Дополнительная литература	
1. Организация, планирование и управление производством: практикум / ред. Н. И. Новицкий. - 3-е изд. стереотип. - М. : КНОРУС, 2011.-320с.	10
2. Организация консультационной деятельности в АПК : учебник / В. И. Нечаев , И. С. Санду [и др.]. - , под ред. проф. В. И. Нечаева. - СПб. ; М.; Краснодар: Лань, 2014.-320с.	1
3. Нечаев, В.И. Организация консультационной деятельности в АПК. [Электронный ресурс] / В.И. Нечаев, И.С. Санду, Г.М. Демишкевич, Т.Н. Полутина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 320 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/45927
4. Шаляпина, И.П. Планирование на предприятии АПК. [Электронный ресурс] / И.П. Шаляпина, О.Ю. Анциферова, Е.А. Мягкова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 176 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/72590
5. Леонова, Л.А. Организация сельскохозяйственного производства. Альбом наглядных пособий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 320 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/225

Раздел «Производство продукции растениеводства»

Основная литература	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
Растениеводство [Текст]: научное издание/ Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов. - М.: КолосС, 2006. - 612 с. ил. - ISBN 5-9532-0335-7.	25
Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст]: / В.	30

И. Филатов [и др.]; ред. В. И. Филатов. - М.: КолосС, 2004. - 624 с. : ил. - ISBN 5-9532-0011-0.	
Практикум по растениеводству [Текст]: учебное пособие / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Обьедков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 304 с. ил. - ISBN 5-9532-0261-X.	30
Котов, В.П. Овощеводство./В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 496 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/74677
Кривко, Н.П. Плодоводство. [Электронный ресурс] / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, В.В. Турчин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 416 с	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/51724
Наумкин, В.Н. Технология растениеводства. [Электронный ресурс] / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 592 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/51943
Дополнительная литература	
Технология производства, хранения, переработки продукции растениеводства и основы земледелия [Текст] : учебное пособие / В. Д. Муха [и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 580 с. ил. ISBN 978-5-9532-0326-5.	10
Питание и удобрение овощных и плодовых культур [Текст]: учебное пособие / И. П. Дерюгин, А. Н. Кулюкин. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МСХА, 1998. - 326 с. - ISBN 5-7230-0373-9	20
Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Текст]: учебник / В. А. Шевченко, И. П. Фирсов, А. М. Соловьев, И. Н. Гаспарян ; ред. И. П. Фирсова ; рец.: В. Г. Сычев, З. И. Усанова. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2014. - 400 с.	1
Практикум по растениеводству [Текст] / И. П. Таланов. - М.: КолосС, 2008. - 279 с.: ил. - ISBN 978-5-9532-0451-4.	10
Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур [Текст] : учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2010. - 128 с. : ил. - ISBN978-5-8114-0945-7.	2
Технологии и технические средства по выращиванию посадочного материала и закладке интенсивных насаждений плодовых, ягодных культур и винограда [Текст] / И. М. Куликов [и др.] ; рец.: В. И. Деменко, И. А. Успенский. - М.: Росинформагротех, 2015. - 172 с.: ил., -ISBN 978-5-7367-1110-9.	1
Иванов, В.М. История растениеводства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 192 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/71712
Даньков, В.В. Субтропические культуры. [Электронный ресурс] / В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, Н.Н. Горбачёва. — Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 160 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/50688
Даньков, В.В. Ягодные культуры. [Электронный ресурс] / В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, С.Ф. Логинова, Н.Н. Горбачёва. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 192 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/64329
Котов, В.П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур. [Электронный ресурс] / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Т.И. Завьялова. - Электрон. дан. - СПб.:Лань, 2010. -	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/578

128 с.	
Медведев, Г.А. Бахчеводство. [Электронный ресурс] / Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014. - 192с. -	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/50166
Федотов, В.А. Растениеводство. [Электронный ресурс] / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. Столяров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/65961
Фурсова, А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры. [Электронный ресурс] / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 432 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/32824
Фурсова, А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические и кормовые культуры. [Электронный ресурс] / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2013. 384 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/32825

Раздел «Производство продукции животноводства»

Основная литература	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / ред.: Ф. С. Сибагатуллин, Г. С. Шарафутдинов. - 2-е изд. перераб. и доп. - Казань : Идел-Пресс, 2010. - 672 с.	100
2. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. – Казань. - 2006. - 528 с.	147
3. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарецев. - М. : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.	150
4. Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства. [Электронный ресурс] / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 192 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/51725
5. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/87589
Дополнительная литература	
1. Технология производства продукции животноводства / Д. Н. Мурусидзе, А. Б. Левин. - М. :Агропромиздат, 1992. - 222 с.	2
2. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д. Н. Мурусидзе, В. Н. Легеза, Р. Ф. Филонов. - М. :КолосС, 2005. - 432 с.	10
3. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства: учебное пособие / ред.: А. Ф. Кирсанов, Д. П. Хайсанов. - М. : Колос, 2000. - 208 с.	35

4. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 448 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/4978
---	--

Раздел «Охрана окружающей среды»

Основная литература	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1. Блохин, Г.И. Зоология / Г.И. Блохин, В.А. Александров. – М.: «КолоС», 2005. – 512 с.	380
2. Бродский, А.К. Общая экология: учебник / А. К. Бродский. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 256 с	100
3. Кузнецов, Л. М. Экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 280 с.	ЭБС «Юрайт» Неограниченный доступ https://www.biblio-online.ru/viewer/CEE5722E-DF75-4531-936D-34FB969DE266
4. Павлова, Е. И. Общая экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 190 с.	ЭБС «Юрайт» Неограниченный доступ https://www.biblio-online.ru/viewer/E982DFDE-4736-4704-9F76-4D810DECCEDB
5. Шилов, И. А. Экология : учебник для академического бакалавриата / И. А. Шилов. — 7-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 511 с.	ЭБС «Юрайт» Неограниченный доступ https://www.biblio-online.ru/viewer/E982DFDE-4736-4704-9F76-4D810DECCEDB
Дополнительная литература	
1. Коробкин, В.И. Экология и охрана окружающей среды: учебник / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - М. : КНОРУС, 2013. - 336 с.	2
2. Коробкин, В.И. Экология: учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровневого высшего профессионального образования / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 20-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 601 с.	2
3. Одум, Ю. Основы экологии / Ю. Одум ; ред., авт. предисл. Н. П. Наумов. - М. : Мир, 1975. - 740 с.	1
4. Дауда, Т.А. Экология животных. [Электронный ресурс] / Т.А. Дауда, А.Г. Коцаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 272 с.	Неограниченный доступ https://e.lanbook.com/reader/book/56164/#1
5. Нефедова, С.А. Биология с основами экологии. [Электронный ресурс] / С.А. Нефедова, А.А. Коровушкин, А.Н. Бачурин, Е.А.	Неограниченный доступ https://e.lanbook.com/reader/

Шашурина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с.

[book/58167/#1](#)

Приложение А

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студента _____

в _____
(наименование предприятия)

№	Этапы практики	Трудоем кость, час	Срок прохожде ния, дней
	Введение	1	
1	Инструктаж по безопасности жизнедеятельности и санитарно-гигиеническим требованиям на предприятии	1	
2	Ознакомление с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении	10	
3	Ознакомление с должностными и функциональными обязанностями	2	
4	Изучение экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции	48	
5	Изучение технологии производства продукции растениеводства	240	
6	Изучение технологии производства продукции животноводства	238	
10	Охрана окружающей среды	36	
11	Оформление отчета и сдача экзамена по практике	72	
	Всего	648	

Руководитель практики от ФГБОУ ВО КГАВМ _____

Руководитель практики от предприятия _____

Студент _____

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Студенту _____

по производственной практике

в _____
(наименование предприятия)

№	Этапы практики	Время, ч
	Введение	1
1	Инструктаж по безопасности жизнедеятельности и санитарно-гигиеническим требованиям на предприятии	1
2	Ознакомление с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении	10
3	Ознакомление с должностными и функциональными обязанностями	2
4	Изучение экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции	48
5	Изучение технологии производства продукции растениеводства	240
6	Изучение технологии производства продукции животноводства	238
10	Охрана окружающей среды	36
11	Оформление отчета и сдача экзамена по практике	72
	Всего	648

Руководитель практики от ФГБОУ ВО КГАВМ _____

Руководитель практики от предприятия _____

Студент _____

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Форма 1

Образец ведения дневника

Число и месяц	Содержание, объем выполненной студентом за день работы, резюме	Оценка работы
1	2	3

Форма 2

Казанская государственная
академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана

УДОСТОВЕРЕНИЕ

«__» _____ г.

г. Казань, 29, Вет. академия

№ _____

Выдано студенту _____ курса _____

_____ ф-та КГАВМ

в том, что он направляется на производственную практику _____

в качестве _____ в (на) _____

сроком с _____ по _____ 20__ г.

Срок явки в академию «__» _____ 20__ г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации

М.П.

Подпись руководителя

_____ (организации)

Форма 3

СПРАВКА

Студент _____ курса

_____ ф-та

КГАВМ

прибыл __ в/на _____ «__» _____ г.

Выбыл _____ «__» _____ г.

За время пребывания студент _____ выполнил
обязанности _____ с выплатой
ему среднемесячного содержания _____ рублей.

Оценка практики работы по 5-ти бальной системе _____

М.П. _____ Подпись руководителя
_____ (организации)

Форма 4

Подлежит возвращению в заполненном виде в академию в пятидневный
срок со дня прибытия к месту практики

СПРАВКА

Дана студенту _____ курса _____ группы _____ факультета
Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э.
Баумана

_____ о том, что он (она) прибыл (а) в
производственной (учебной) практики «__» _____ 20.._г и
назначен (а) на должность _____

С окладом _____ руб.

Руководителем практики определен _____
работающий в должности _____

Инструктаж по ТБ провел « ____ » _____ 20__ г. _____

Адрес студента на месте практики: _____

М.П. Руководитель предприятия _____

Форма 5
(титульный лист)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
им. Н.Э. Баумана»

Фамилия Имя Отчество (полностью)

ДНЕВНИК и ОТЧЕТ
о производственной практике
в предприятии _____
_____ района
республика, край, область
студента _____ группы 3 курса
факультета биотехнологии и стандартизации
Казань _____ 20__ г