

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь**

**Учреждение образования  
«Белорусский государственный аграрный технический университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор БГАТУ

Н.Н. Романюк

« 23» июня 2023 г.

Регистрационный № УД-1459 /уч.

**ПРОГРАММА  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ  
ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ**

*для группы специальностей*

*0812 «Агроинженерия»*

*для специальностей:*

*6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве»*

*6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»*

**2023 г.**

Программа ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству составлена на основе положений Кодекса Республики Беларусь об образовании от 13.01.2011 № 243-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 14 января 2022 г. № 154-3); Положения о практике студентов, курсантов, слушателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.06.2010 № 860 (в редакции от ред. от 26.07.2023 № 408); Порядка разработки и утверждения учебных программ и программ практики для реализации содержания образовательных программ высшего образования от 27 мая 2019 г.; Учебных планов по группе специальностей 0812 «Агроинженерия» и специальностей: 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве» и 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и других локальных нормативных правовых актов учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет».

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

В.Б. Ловкис, декан агромеханического факультета учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент;

Т.А. Непарко, заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент;

Д.И. Сушко, старший преподаватель кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»;

И.И. Скорб, старший преподаватель кафедры технологий и механизации животноводства учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»;

В.В. Кунц, директор филиала «Фалько-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский»

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра механизации и автоматизации дорожно-строительного комплекса Белорусского национального технического университета;

В.К. Клыбик, заведующий лабораторией научного обеспечения испытаний и информационно-технических технологий Республиканского унитарного предприятия «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», кандидат технических наук, доцент

#### **РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № от « » 2023 г.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Т.А. Непарко

Кафедрой технологий и механизации животноводства учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № от « » 2023 г.)

И.о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_ Ф.И. Назаров

Научно-методическим советом агромеханического факультета учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № от « » 2023 г.)

Председатель НМС \_\_\_\_\_ Т.А. Непарко

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № от « » 2023 г.)

Председатель НМС \_\_\_\_\_ А.В. Миранович

#### **НОРМОКОНТРОЛЬ:**

Начальник Центра научно-методической и учебной работы \_\_\_\_\_ Л.К. Ловкис

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ С.П. Драницына

Ответственный за научное редактирование и выпуск: В.Б. Ловкис, декан агромеханического факультета

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Важнейшим элементом системы профессиональной подготовки будущих специалистов АПК является практическое обучение, которое предусматривает приобретение необходимых практических умений и навыков в работе по будущей специальности.

Ознакомительная практика по сельскохозяйственному производству проводится на 1 курсе в соответствии с графиком образовательного процесса в течение 2 недель. Трудоемкость практики – 3 зачетные единицы (108 часов).

**Цель практики** – сформировать у студентов осознание социальной значимости своей будущей профессии и повысить их мотивацию к выполнению профессиональной деятельности.

**Задачи практики** – ознакомление с сельскохозяйственными организациями; технологиями производства сельскохозяйственной продукции; выполнением технологических операций в растениеводстве и животноводстве; машинами и оборудованием для выполнения технологических операций в растениеводстве и животноводстве.

В результате прохождения ознакомительная практика по сельскохозяйственному производству студент должен приобрести и развить следующие универсальные и специализированные профессиональные компетенции:

УК-4 Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия;

УК-5 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;

УК-11 Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний;

УК-13 Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей;

УК-14 Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде;

СК-1 Осуществлять контроль за соблюдением технологических регламентов возделывания сельскохозяйственных культур;

СК-2 Определять уровень развития и основные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, вести их учет и оценку.

Перед началом ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству студенты обязаны пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Практика проводится под руководством преподавателей кафедр, ответственных за организацию и проведение практики, в соответствии с календарно-тематическим планом.

По завершении ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству студент должен

**знать:**

– способы обобщения и методы систематизации материалов документации (нормативной, плановой, отчетной) сельскохозяйственных предприятий и литературных источников;

– передовые технологии и методы организации механизированных сельскохозяйственных работ и производственных процессов, мероприятия по сокращению затрат ресурсов на единицу выполненной работы и полученной продукции;

– способы совершенствования сельскохозяйственного производства на базе использования новой техники, прогрессивных технологий и современных форм организации труда, применения нетрадиционных источников энергии, новых материалов;

– технологические основы производства продукции растениеводства;

– содержание и характер производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах;

– закономерности роста и развития животных, методы разведения сельскохозяйственных животных, виды продуктивности и факторы, влияющие на продуктивность;

– требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности на производственных участках предприятия;

– идеологические, моральные ценности белорусского общества и уметь следовать им;

**уметь:**

– осуществлять поиск технической и технологической информации, систематизировать и обобщать сведения по использованию ресурсов предприятия;

– самостоятельно пополнять знания, анализировать состояние механизации производственных процессов и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;

– изучать систему земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;

– определять уровень развития животных, основные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, вести их учет и оценку;

– использовать оборудование и технологические линии для переработки сельскохозяйственного сырья;

– работать в команде и глубоко осознавать общегражданские цели своей профессиональной деятельности;

**иметь навык:**

– использования технологических регламентов возделывания основных полевых сельскохозяйственных культур;

– определения уровня развития животных, основных показателей продуктивности сельскохозяйственных животных, ведения их учета и оценки;

– использования оборудования и технологических линий для переработки сельскохозяйственного сырья;

– находить компромиссные и конструктивные решения в ситуации столкновения интересов различных культур, эффективно взаимодействовать с их носителями.

**Календарно-тематический план** отражает распределение отведенного на прохождение ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству времени на выполнение отдельных видов работ.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Наименование темы	Количество часов
<b><i>Растениеводство</i></b>	<b>54</b>
1. Ознакомление с сельскохозяйственными организациями	6
2. Минеральные удобрения и средства защиты растений	6
3. Технологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур	24
<b><i>Животноводство</i></b>	<b>54</b>
1. Условия содержания, породы сельскохозяйственных животных и птицы	6
2. Приготовление и раздача кормов, поение животных и птицы	6
3. Дояние и первичная обработка молока	6
4. Удаление и утилизация навоза (помета)	6
5. Микроклимат	6
6. Уход за животными	6
<b>Итого</b>	<b>108</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

*Для специальностей:*

**6-05-0812-01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства»;**

**6-05-0812-03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве»;**

**6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве»**

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

### 1 Ознакомление с сельскохозяйственными организациями

Почвенно-климатические условия сельскохозяйственного предприятия; система земледелия, принятая на предприятии; структура посевных площадей; специализация хозяйства в области растениеводства; система севооборотов и их размещение на территории; ассортимент возделываемых культур и их урожайность за последние три года; состояние машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (обеспеченность сельскохозяйственной техникой, наличие современной сельскохозяйственной техники, оборудование машин двора).

## **2 Минеральные удобрения и средства защиты растений**

Обеспеченность минеральными удобрениями сельскохозяйственного предприятия за последние три года; условия хранения минеральных удобрений (наличие типового склада); применение органических удобрений, способы накопления и хранения органических удобрений; условия хранения средств защиты растений; обеспеченность сельскохозяйственных машин для внесения удобрений и средств защиты растений.

### **3 Технологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур**

Ознакомление с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственной организации, соответствие их технологическим регламентам, утвержденными в Республике Беларусь; ознакомление с сельскохозяйственными машинами, используемыми в процессе выращивания культурных растений; условия хранения и состояние оборудования для хранения растениеводческой продукции.

## **ЖИВОТНОВОДСТВО**

### **1 Условия содержания, породы сельскохозяйственных животных и птицы**

Ознакомление с условиями содержания, породами с\х животных и птицы на предприятии. Системы и способы содержания животных и птицы (стойлово-пастбищное, круглогодичное стойловое, беспривязное, клеточное, напольное и др.). Виды животных и породы их отличительные продуктивные особенности.

### **2 Приготовление и раздача кормов, поение животных и птицы**

Ознакомление с технологией приготовления, раздачи кормов, поения животных и птицы и машинами для их реализации. Виды машин и оборудования для приготовления кормов к скармливанию, их особенности. Машины и оборудование для раздачи кормов и кормосмесей животным и птицы, их особенности. Оборудование для поения животных и птицы.

### **3 Доеение и первичная обработка молока**

Ознакомление с технологией доения и первичной обработки молока и машинами для их реализации. Типы организации доения животных (в ведра, в молокопровод, в доильном зале). Особенности организации доения животных (стационарные установки, роботы и др.).

### **4 Удаление и утилизация навоза (помета)**

Ознакомление с технологией удаления и утилизации навоза (помета) и машинами для их реализации. Оборудование для удаления навоза в животноводческих помещениях.

### **5 Микроклимат**

Ознакомление с технологией поддержания микроклимата в помещении и оборудованием для их реализации. Виды вентиляции. Виды отопительных систем.

## **6 Уход за животными**

Ознакомление с технологическими приемами ухода за животными и оборудованием для их реализации.

*Для специальности:*

**6-05-0812-02 «Техническое обеспечение процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»**

### **РАСТЕНИЕВОДСТВО**

#### **1 Ознакомление с сельскохозяйственными организациями**

Почвенно-климатические условия сельскохозяйственного предприятия; система земледелия, принятая на предприятии; структура посевных площадей; специализация хозяйства в области растениеводства; система севооборотов и их размещение на территории; ассортимент возделываемых культур и их урожайность за последние три года; состояние машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (обеспеченность сельскохозяйственной техникой, наличие современной сельскохозяйственной техники, оборудование машин двора); посещение лаборатории по определению качества растениеводческой продукции (ознакомление с приборами и оборудованием). Ознакомление с технологическими приемами первичной переработки, контроля качества растениеводческой продукции и условиями ее хранения.

#### **2 Минеральные удобрения и средства защиты растений**

Обеспеченность минеральными удобрениями сельскохозяйственного предприятия за последние три года; условия хранения минеральных удобрений (наличие типового склада); применение органических удобрений, способы накопления и хранения органических удобрений; условия хранения средств защиты растений; обеспеченность сельскохозяйственных машин для внесения удобрений и средств защиты растений, организация охраны труда и окружающей среды на предприятии.

#### **3 Технологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур**

Ознакомление с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственной организации, соответствие их технологическим регламентам, утвержденными в Республике Беларусь; ознакомление с сельскохозяйственными машинами, используемыми в процессе выращивания культурных растений; условия хранения и состояние оборудования для хранения растениеводческой продукции.

### **ЖИВОТНОВОДСТВО**

#### **1 Условия содержания, породы сельскохозяйственных животных и птицы**

Ознакомление с условиями содержания, породами с\х животных и птицы на предприятии. Системы и способы содержания животных и птицы (стойлово-

пастбищное, круглогодичное стойловое, беспривязное, клеточное, напольное и др.). Виды животных и породы их отличительные продуктивные особенности.

## **2 Приготовление и раздача кормов, поение животных и птицы**

Ознакомление с технологией приготовления, раздачи кормов, поения животных и птицы и машинами для их реализации. Виды машин и оборудования для приготовления кормов к скармливанию, их особенности. Машины и оборудование для раздачи кормов и кормосмесей животным и птицы, их особенности. Оборудование для поения животных и птицы.

## **3 Дояние и первичная обработка молока**

Ознакомление с технологией доения и первичной обработки молока и машинами для их реализации. Типы организации доения животных (в ведра, в молокопровод, в доильном зале). Особенности организации доения животных (стационарные установки, роботы и др.).

## **4 Удаление и утилизация навоза (помета)**

Ознакомление с технологией удаления и утилизации навоза (помета) и машинами для их реализации. Оборудование для удаления навоза в животноводческих помещениях.

## **5 Микроклимат**

Ознакомление с технологией поддержания микроклимата в помещении и оборудованием для их реализации. Виды вентиляции. Виды отопительных систем.

## **6 Уход за животными**

Ознакомление с технологическими приемами ухода за животными и оборудованием для их реализации.

*Для специальностей:*

**6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства»;**

**6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

## **РАСТЕНИЕВОДСТВО**

### **1 Ознакомление с сельскохозяйственными организациями**

Почвенно-климатические условия сельскохозяйственного предприятия; система земледелия, принятая на предприятии; структура посевных площадей; специализация хозяйства в области растениеводства; система севооборотов и их размещение на территории; ассортимент возделываемых культур и их урожайность за последние три года; состояние машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (обеспеченность сельскохозяйственной техникой, наличие современной сельскохозяйственной техники, оборудование машин двора); зерносушильный комплекс предприятия. Ознакомление с электрооборудованием машин и агрегатов

для послеуборочной обработки зерна, с зерносушильным оборудованием, системами активного вентилирования зерна и сена, с электрооборудованием зерноскладов.

## **2 Минеральные удобрения и средства защиты растений**

Обеспеченность минеральными удобрениями сельскохозяйственного предприятия за последние три года; условия хранения минеральных удобрений (наличие типового склада); применение органических удобрений, способы накопления и хранения органических удобрений; условия хранения средств защиты растений; обеспеченность сельскохозяйственных машин для внесения удобрений и средств защиты растений. Ознакомление с электрооборудованием машин для протравливания семян, с сепараторами зерна и электротехнологическими установками для предпосевной обработки зерна.

## **3 Технологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур**

Ознакомление с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственной организации, соответствие их технологическим регламентам, утвержденными в Республике Беларусь; ознакомление с сельскохозяйственными машинами, используемыми в процессе выращивания культурных растений, а также используемыми при очистке, сортировке и сушке зерна.

# **ЖИВОТНОВОДСТВО**

## **1 Условия содержания, породы сельскохозяйственных животных и птицы**

Ознакомление с условиями содержания, породами с\х животных и птицы на предприятии. Системы и способы содержания животных и птицы (стойлово-пастбищное, круглогодичное стойловое, беспривязное, клеточное, напольное и др.). Виды животных и породы их отличительные продуктивные особенности.

## **2 Приготовление и раздача кормов, поение животных и птицы**

Ознакомление с технологией приготовления, раздачи кормов, поения животных, птицы и машинами для их реализации. Виды машин и оборудования для приготовления кормов к скармливанию, их особенности. Машины и оборудование для раздачи кормов и кормосмесей животным и птицы, их особенности. Оборудование для поения животных и птицы. Ознакомление с электрооборудованием кормоприготовительных цехов, с электрифицированными дробилками, плющилками зерна. Ознакомление с электроприводами машин и агрегатов для приготовления и раздачи кормов.

## **3 Доение и первичная обработка молока**

Ознакомление с технологией доения и первичной обработки молока и машинами для их реализации. Типы организации доения животных (в ведра, в молокопровод, в доильном зале). Особенности организации доения животных (стационарные установки, роботы и др.).

#### **4 Удаление и утилизация навоза (помета)**

Ознакомление с технологией удаления и утилизации навоза (помета) и машинами для их реализации. Оборудование для удаления навоза в животноводческих помещениях.

#### **5 Микроклимат**

Ознакомление с технологией поддержания микроклимата в помещении и оборудованием для их реализации. Виды вентиляции. Виды отопительных систем.

#### **6 Уход за животными**

Ознакомление с технологическими приемами ухода за животными и оборудованием для их реализации.

При прохождении практики студенты могут почувствовать в производственных процессах, выполнять несложные, не требующие квалификации работы.

##### ***Примерные виды работ:***

- наведение порядка на рабочих местах;
- постановка техники на хранение (очистка от загрязнений, мойка)
- уборка и послеуборочная доработка урожая сельскохозяйственных культур (сбор плодов, переборка, ворошение, сгребание);
- улучшение условий содержания животных.

### **СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ**

По окончании практики студент обязан сдать на кафедру, осуществляющую руководство практикой, отчет по ознакомительной практике по сельскохозяйственному производству.

Студент составляет отчет в период пребывания на практике.

Исходными материалами для составления отчета являются: материалы внутрихозяйственного землеустройства; характеристика природно-производственных условий; опыт по технологиям и организации возделывания сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственном предприятии; рекомендуемая литература.

На все другие вопросы студент находит ответ в беседах с руководителем и специалистами предприятия (организации).

##### ***Отчет должен включать следующие разделы:***

*Введение* включает описание современного состояния сельского хозяйства в сельскохозяйственном предприятии (организации), цель и задачи ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству.

*Общие сведения о предприятии* включают: название сельскохозяйственного предприятия (организации), географическое и административное расположение, производственное направление и специализацию, удаленность от районного центра, пунктов снабжения и сбыта, железнодорожных станций.

*Природно-климатические условия.* В данном разделе отразить принадлежность сельскохозяйственного предприятия (организации) к соответствующей агроклиматической зоне республики. Дать характеристику: тип, механический состав и плодородие почв; рельеф. Охарактеризовать климатические условия: среднегодовое количество осадков и их распределение по месяцам, температура, продолжительность безморозного, морозного и вегетационного периодов. Проанализировать влияние природно-климатических условий на производство основных сельскохозяйственных культур.

*Работа, выполненная в период прохождения практики.* В этом разделе подробно описать непосредственно выполненную работу.

*Индивидуальное задание* выполняется в виде самостоятельного раздела в соответствии с заданием.

*Заключение* включает выводы о полноте выполнения цели и задач ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству.

### **Требования к оформлению отчета**

Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями [19]. Текстовая часть отчета по практике должна быть изложена четко и достаточно полно. Отчет включает следующие структурные элементы: титульный лист, содержание, введение, текст отчета (основная часть), заключение, список использованных источников, приложения (при необходимости).

Текст отчета должен быть аккуратно оформлен на одной стороне листа формата А4 (297x210) шрифтом Times New Roman сквозной нумерацией страниц. Представляется в сброшюрованном виде. Каждый лист оформляется рамкой, отступая от краев бумаги на 5 мм, слева – на 20 мм. Расстояние от рамки до границ текста рекомендуется оставлять: в начале строк – не менее 5 мм; в конце строк – не менее 3 мм; от верхней и нижней строки до границ рамки – не менее 10 мм. Объем отчета не менее 10 страниц формата А4.

Первой страницей является титульный лист (номер страницы не проставляется). Пример оформления титульного листа представлен в приложении А.

Вторая страница – содержание. В содержании перечисляют полное название разделов, обозначения и заголовки приложений отчета в том же порядке и в той же словесной формулировке, как в тексте отчета. После заголовка ставят отточие и приводят номер страницы, на которой начинается изложение раздела.

При изложении текста отчета предложения строятся с глаголами в изъяснительном наклонении, возвратной формы в третьем лице единственного или множественного числа (например, «определяется», «принимается»).

Текст отчета (основную часть) делят на разделы, которые нумеруются по порядку арабскими цифрами. После номера раздела точку не ставят, а отделяют от текста пробелом.

Список использованных источников формируется в порядке появления ссылок в тексте, либо в алфавитном порядке фамилий первых авторов или заглавий. На все используемые источники должна быть ссылка в тексте отчета.

Отчеты, не соответствующие требованиям оформления, к защите не допускаются.

Работающие по специальности студенты заочной формы получения высшего образования могут проходить практику по индивидуальному заданию в соответствии со служебными обязанностями и характером работ, выполняемых на рабочем месте.

### **Требования к содержанию и оформлению индивидуального задания**

Каждый студент получает индивидуальное задание для углубленного изучения отдельных вопросов по специальности. Темы индивидуальных заданий выдают руководители практики от учреждения образования и могут уточняться с учетом условий и потребности предприятия (организации). В период прохождения ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству студент обязан выполнить индивидуальное задание, которое оформляется в виде самостоятельного раздела в отчете объемом не менее 5-6 страниц формата А4. Примерный перечень тем индивидуальных заданий приведен в приложении Б.

### **Подведение итогов практики**

При проведении дифференцированного зачета студент представляет отчет о выполнении программы практики.

При заочной форме получения высшего образования студент сдает дифференцированный зачет руководителю практики от кафедры на сессии после окончания ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству.

При дневной форме получения высшего образования в течение первых двух недель после окончания ознакомительной практики по сельскохозяйственному производству в соответствии с графиком образовательного процесса студент сдает дифференцированный зачет руководителю практики от кафедры.

Отметка по практике учитывается при подведении итогов текущей аттестации студентов.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший неудовлетворительную отметку при сдаче дифференцированного зачета руководителю практики от кафедры, повторно направляется на практику в свободное от обучения время. При этом сохраняется, предусмотренная учебным планом, продолжительность практики.

Общие итоги проведения практики за год подводятся на Совете университета и совете факультета.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

1. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 1 / И. П. Козловская [и др.]; под ред. И. П. Козловской. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 482 с.
2. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2 / И. П. Козловская [и др.]; под ред. И. П. Козловской. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 216 с.
3. Ракецкий, П.П. Технологии производства продукции животноводства / П.П.Ракецкий, И.Н.Казаровец, П.В.Пестис; под общ. ред. П.П.Ракецкого. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. 316 с.

### *Дополнительная*

4. Технологические основы растениеводства : учебное пособие / И.П. Козловская [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 432 с.
5. Непарко, Т. А. Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства : учебное пособие / Т. А. Непарко, А. В. Новиков, И. Н. Шило ; под общ. ред. Т. А. Непарко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 199 с.
6. Технологические основы растениеводства : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства", "Экономика и организация сельскохозяйственного производства", "Менеджмент" / И. П. Козловская [и др.] ; под ред. И. П. Козловской. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 503 с.
7. Казаровец, Н.В. Производственные технологии в животноводстве / учебное пособие под общей редакцией Ракецкого П.П., Казаровец Н.В. [и др.]. – Минск : «ИВЦ Минфина», 2012. – 396 с.
8. Пестис, В.К. Основы зоотехнии : учебное пособие / под общ. ред. П. П. Ракецкого / В. К. Пестис [и др.]. – Минск : «ИВЦ Минфина», 2013. – 296 с.
9. Казаровец, Н.В. Производственные технологии заготовки и использования кормов, учебно-методическое пособие / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2009. – 117 с.
10. Люндышев, В.А Технологии производства продукции животноводства : учебное пособие / В.А. Люндышев. – Минск : БГАТУ, 2018. – 292 с.
11. Шейко, И. П. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов, Р. И. Шейко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 376 с.
12. Ракецкий П.П. Птицеводство: учебное пособие / П. П. Ракецкий [и др.]. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2011. – 424 с.
13. Основы агрономии : пособие / И. П. Козловская [и др.]. – Минск : РИПО, 2012. – 348 с.
14. Основы агрономии : учебное пособие / Л. А. Веремейчик [и др.]. – Минск : Літаратура і Мастацтва, 2010. – 328 с.

15. Земледелие : учебник / Г. И. Баздырев [и др.] ; под ред. А. И. Пупонина.– Москва : КолосС, 2004.

16. Фирсов, И. П. Технология растениеводства : учебник / И. П. Фирсов. – Москва : КолосС, 2004.

17. Малин Н. И. Энергосберегающая сушка зерна : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 2701100 «Технология хранения и переработки зерна», «Производство продуктов питания из растительного сырья» / Н. И. Малин. – Москва: КолосС, 2004. – 240 с.

18. Пестис, В. К. Технологические основы скотоводства и кормопроизводства: учебно-методическое пособие / под общей редакцией П. П. Ракецкого, В.К. Пестис [и др.]. – Минск : «ИВЦ Минфин», 2009. – 335 с.

19. Общие требования к организации проектирования и правила оформления дипломных и курсовых проектов (работ) : учебно-методическое пособие / сост.: Н. Н. Романюк [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2023. – 124 с.

### ***Нормативные правовые акты***

20. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь, 1 февраля 2021 г., № 59 : в ред. постановления Совета Министров Респ. Беларусь от 11.05.2023 г. // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

21. Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур : сборник отраслевых регламентов / НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по земледелию ; рук. разработ. : Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2012. – 471 с.

22. Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур : сборник отраслевых регламентов / НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по земледелию ; рук. разработ. : Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2012. – 288 с.

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь**

**Учреждение образования  
«Белорусский государственный аграрный технический университет»**

Кафедра \_\_\_\_\_

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись преподавателя)

\_\_\_\_\_  
(дата)

**ОТЧЕТ  
ПО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ  
ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ**

Студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(специальность)

\_\_\_\_\_  
(факультет)

\_\_\_\_\_  
(группа, курс)

Руководители «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

1. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности ярового ячменя.
2. Возделывание озимого ячменя в Республике Беларусь и других странах.
3. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности яровой пшеницы
4. Озимая пшеница – ценная продовольственная культура.
5. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности ярового тритикале.
6. Озимое тритикале – одна из наиболее высокоурожайных зерновых культур Беларуси.
7. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности озимой ржи.
8. Возделывание озимой ржи в Республике Беларусь и других странах.
9. Овёс – ценная продовольственная и кормовая культура.
10. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности кукурузы.
11. Выращивание кукурузы на силос.
12. Выращивание кукурузы на зерно в Беларуси и других странах.
13. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности гречихи.
14. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности проса.
15. Гречиха и просо – ценные крупяные культуры.
16. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности гороха.
17. Возделывание гороха посевного и полевого.
18. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности сои.
19. Выращивание сои в Беларуси и других странах.
20. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности люпина.
21. Выращивание люпина узколистного в Беларуси.
22. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки, биологические особенности и сорта картофеля.
23. Картофель – ценная продовольственная и техническая культура.
24. Назначение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки, биологические особенности льна.
25. Возделывание льна-долгунца в Беларуси.
26. Лен масличный на полях Беларуси.
27. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности сахарной свёклы.

28. Выращивание сахарной свёклы в Беларуси.
29. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси морфологические признаки и биологические особенности подсолнечника.
30. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности рапса.
31. Рапс, редька масличная, подсолнечник – масличные культуры Республики Беларусь.
32. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности клевера лугового.
33. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности тимофеевки луговой.
34. Выращивание кормовых трав клевера лугового и тимофеевки луговой.
35. Значение, распространение, площадь возделывания в Беларуси, морфологические признаки и биологические особенности кормовой свёклы.
36. Выращивание рапса в Беларуси и за рубежом.
37. Существующая технология и оборудование для уборки и утилизации навоза для молочно-товарных ферм.
38. Состав и структура оборудования на молочно-товарных фермах для линии доения и первичной обработки молока.
39. Организация технического обслуживания холодильного оборудования.
40. Организация и технология технического обслуживания доильного оборудования.
41. Техническое обеспечение линии уборки навоза на свиноводческой ферме.
42. Механизация уборки и утилизации навоза на откормочной ферме крупнорогатого скота.
43. Механизация стрижки овец на овцеферме.
44. Механизация уборки и утилизации помета на птицефабрике.
45. Механизация приготовления кормов на птицефабрике (ферме).
46. Механизация раздачи кормов на ферме по откорму крупнорогатого скота.
47. Механизация заготовки силоса для молочно-товарных ферм в полимерных рукавах.
48. Техническое обеспечение заготовки сенажа в полимерных рукавах для откормочной фермы крупнорогатого скота.

### ***Примечания***

1. В морфологических признаках указать семейство, тип корневой системы, строение стебля, форму листа, вид соцветия, строение плода, фазы роста культуры.
2. Биологические особенности – описать отношение культуры к теплу, воде, свету, почвам.
3. В темах по возделыванию (выращиванию) культур основной упор сделать на описание процесса ее выращивания от подготовки почвы до уборки.

Декан АМФ \_\_\_\_\_ В.Б. Ловкис «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Декан АЭФ \_\_\_\_\_ И.В.Протосовицкий «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Заместитель

декана ФТС \_\_\_\_\_ А.Л.Вольский «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.