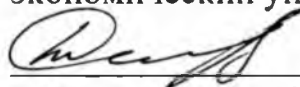


Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-методической  
работе учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»



Т.В. Садовская

«21» 06 2023 г.

Регистрационный № УД 5587-23 /уч.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»  
профилизация: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в агропромышленном  
комплексе»

2023

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» профилизация: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в агропромышленном комплексе», регистрационный №23ДЭА-133 от 05.04.2023 г.

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

Веренич С.И., доцент кафедры экономики и управления предприятиями агропромышленного комплекса учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат ветеринарных наук, доцент.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Макрак С.В., заведующий сектором ценообразования РНУП «Институт системных исследований В АПК НАН Беларуси», кандидат экономических наук, доцент;

Буховец Т.В., доцент кафедры национальной экономики и государственного учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой экономики и управления предприятиями АПК учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 12 от 30.05. 2023 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 7 от 21.06. 2023 г.)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

На современном этапе развития агропромышленного комплекса для специалистов экономического профиля требуются качественно новые знания в области производственных технологических процессов.

Учебная дисциплина «Производственные технологии агропромышленного комплекса» является одним из основных курсов цикла общепрофессиональных и специальных дисциплин, формирующих профессиональные знания в области экономики.

**Целью учебной дисциплины «Производственные технологии агропромышленного комплекса»** является изучение основ современных технологий, типовых (базовых) процессов, используемых в современном производстве, технологических особенностей производства продукции АПК в Республике Беларусь, а также прогрессивных технологий современного производства.

Содержание учебной дисциплины «Производственные технологии агропромышленного комплекса».

Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе» обеспечивает взаимосвязь с такими учебными дисциплинами, как «Экономика организации (предприятия)», «Бухгалтерский управленческий учёт в агропромышленном комплексе».

**Основными задачами учебной дисциплины** являются:

- формирование технологического мышления для рассмотрения и исследования производственных систем;
- формирование знаний в области основ построения технологических процессов современных производств в отраслях АПК;
- ознакомление с важнейшими современными видами технологических производств и технологическими процессами, лежащими в их основе;
- выработка навыков анализа явлений, происходящих в процессе производства продукции.

Изучение учебной дисциплины «Производственные технологии агропромышленного комплекса».

Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе» будет способствовать *формированию и расширению таких компетенций*, как:

Анализировать технологические основы производственных процессов. оценивать эффективность функционирования технологических систем предприятия.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- место технологии, являющейся базовым звеном производства в современном обществе;
- общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов в отраслях агропромышленного комплекса;
- технологические основы производства важнейших видов продукции в отраслях АПК.

**уметь:**

- использовать технологическую терминологию и понятия в своей практической деятельности;
- выполнять работу по ведению бухгалтерского учета имущества, обязательств и хозяйственных операций на предприятиях АПК.

Реализация знаний и навыков, приобретенных студентами в ходе изучения учебной дисциплины «Производственные технологии агропромышленного комплекса» в их дальнейшей практической и научной деятельности будет способствовать решению стоящих перед АПК актуальных задач социально-экономического развития.

Форма получения высшего образования: очная (дневная), заочная.

Всего часов по учебной дисциплине 124, из них всего аудиторных часов 68, в том числе: 32 часа лекций, 10 часа лабораторных занятий, 26 часов практических занятий.

Форма промежуточной аттестации – экзамен на первом курсе в 1 семестре.

# **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

## **Раздел 1. Теоретические основы производственных технологий агропромышленного комплекса**

### **Тема 1.1. Основы почвоведения**

Понятие о технологии производства продукции в отрасли растениеводства, её цель и основные элементы.

Почва как средство производства в сельском хозяйстве. Плодородие почвы и его виды. Основные свойства почвы и их влияние на плодородие. Качественная оценка состояния земель Республики Беларусь. Пути повышения плодородия почв.

### **Тема 1.2. Основы земледелия**

Понятие, причины введения и роль севооборотов в повышении плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Предшественники сельскохозяйственных культур, их оценка и роль в севообороте. Промежуточные культуры. Продуктивность севооборотов и методы ее оценки.

Цели, задачи и значение обработки почв для повышения их плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур. Технологические приемы и способы основной и поверхностной обработки почв. Системы обработки почв под основные сельскохозяйственные культуры.

### **1.3 Основы агрохимии и защиты растений**

Роль и значение удобрений в повышении плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Минеральные удобрения, их характеристика и особенности применения. Бактериальные удобрения и их применения. Органические удобрения, их характеристика, технологические основы приготовления, хранения и применения. Зеленое удобрение. Технологические основы известкования кислых почв.

Роль и значение защиты сельскохозяйственных культур от сорняков, вредителей и болезней в условиях интенсивного земледелия. Предупредительные и истребительные меры борьбы с сорняками, вредителями и болезнями. Агротехнические и биологические методы защиты растений. Интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур от сорняков, вредителей и болезней.

## **Раздел 2. Технологии производства продукции растениеводства**

### **Тема 2.1. Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур.**

Роль и значение селекции и семеноводства в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и качества продукции. Понятие о сорте и сортовых посевах, элите и репродукции. Посевные качества семян и приемы их повышения. Требования государственного стандарта к качеству семян. Технология подготовки семян к посеву. Стратификация и скарификация семян. Определение посевной годности семян и нормы высева. Технологические основы посева семян сельскохозяйственных культур. ГМ - семена и особенности их применения в Республике Беларусь.

### **Тема 2.2. Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур**

Роль зерновых, зернобобовых, крупяных культур в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь. Виды зерновых, зернобобовых и крупяных культур.

Технология возделывания озимых зерновых культур: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

Особенности технологии возделывания яровых зерновых культур: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

Особенности технологии возделывания зернобобовых культур: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка.

Возделывание крупяных культур в Республике Беларусь: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

### **Тема 2.3. Технологии возделывания технических культур**

Роль технических культур (лен-долгунец, рапс, сахарная свекла) в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Технология возделывания льна: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

Технология возделывания сахарной свеклы: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения,

районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая.

Особенности технология возделывания рапса: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая.

#### **Тема 2.4. Технологии возделывания пропашных культур**

Виды пропашных культур и их роль в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь. Биологические особенности картофеля. Технология возделывания картофеля: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая

Технология возделывания кукурузы на зерно и силос: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая.

#### **Тема 2.5. Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ**

Виды кормовых культур и их роль в создании кормовой базы. Злаковые и бобовые кормовые травы. Технология возделывания трав: составление травосмесей, требования к почвам, место в севообороте, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка.

Создание сенокосов и их рациональное использование. Технологические основы коренного и поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ.

### **Раздел 3. Технологии производства продукции животноводства.**

#### **Тема 3.1. Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы**

Понятие о технологии производства продукции в отрасли животноводства, её цель и основные элементы.

Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования животных. Конституция, экстерьер и интерьер животных, и их взаимосвязь с продуктивностью. Порода и пороодообразование. Методы разведения. Понятие о гетерозисе. Скрещивание, гибридизация и их значение в повышении продуктивных качеств животных.

## **Тема 3.2. Технологические основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы**

Задачи создания прочной кормовой базы для животноводства в Республике Беларусь. Понятие о корме и оценка его питательной ценности. Переваримость кормов. Классификация кормов. Зеленые, сочные, грубые, концентрированные корма, корма животного происхождения, отходы производства.

Технологии заготовки кормов, подготовка к скармливанию, особенности использования.

Потребность животных в питательных веществах. Поддерживающий и продуктивный корм. Кормовая норма и кормовой рацион. Общие принципы и техника составления рационов для разных видов сельскохозяйственных животных.

## **Тема 3.3. Технология производства продукции скотоводства**

Значение отрасли в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее дальнейшего развития.

Биологические особенности крупного рогатого скота. Районированные породы скота. Возрастной состав стада. Яловость коров и мероприятия по ее снижению. Технология выращивания ремонтного молодняка. Системы содержания крупного рогатого скота. Кормление разновозрастных групп животных.

Молочная продуктивность коров и факторы на нее влияющие. Учет молочной продуктивности. Поточно-цеховая система производства молока. Показатели качества молока.

Мясная продуктивность скота и факторы на нее влияющие. Типы откорма. Технология производства говядины на промышленной основе. Нагул. Использование мясных пород для производства говядины.

## **Тема 3.4. Технология производства продукции свиноводства**

Значение отрасли в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее дальнейшего развития.

Биологические особенности и породы свиней, районированные в Республике Беларусь. Воспроизводство и структура стада свиней. Технология выращивания поросят и ремонтного молодняка.

Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на прирост живой массы, качество свинины. Промышленная технология производства свинины.

## **Тема 3.5. Технология производства продукции птицеводства**

Значение отрасли в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее дальнейшего развития.

Биологические особенности птицы. Основные виды и районированные породы птицы. Инкубация и выращивание молодняка. Возраст и сроки хозяйственного использования.



Яичная продуктивность и факторы, ее определяющие. Учет яичной продуктивности. Технология содержания маточного стада птицы для получения пищевого и инкубационного яйца.

Промышленная технология производства мяса птицы разных видов. Учет мясной продуктивности.

### **Тема 3.6. Технологии производства в других отраслях животноводства**

Значение отрасли рыбоводства в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее развития.

Биологические особенности рыб. Основные промысловые виды рыб. Товарное и племенное рыбоводство. Промышленное, садковое, пастбищное и интегрированное рыбоводство. Технологии производства рыбы на внутренних водоемах Республики Беларусь.

Народнохозяйственное значение пчеловодства, коневодства, овцеводства, пушного звероводства и задачи их развития.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**  
(дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
<b>1.</b>	<b>Теоретические основы производственных технологий агропромышленного комплекса</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>		
1.1	Основы почвоведения	2	2	-		-		-	[1,2,12,21]	Презентации, устный опрос
1.2	Основы земледелия	2	1	-	2				[2,7,21]	Презентации, устный опрос
1.3	Основы агрохимии и защиты растений	2	1		2				[2,7,12,21]	Презентации, устный опрос
<b>2</b>	<b>Технологии производства продукции растениеводства</b>	<b>10</b>	<b>8</b>							
2.1	Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур	2	2	-	-	-		-	[1,2,7,12,14]	Контрольная работа №1
2.2	Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур	2	2		-	-		-	[2,1,12,14,21]	Презентации, устный опрос
2.3	Технологии возделывания технических культур	2	1		-	-		-	1,2,4,12,14,21]	Презентации, устный опрос
2.4	Технологии возделывания пропашных культур	2	1						[1,2,10,12,14,20]	Презентации, устный опрос

2.5	Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ.	2	2		-	-		-	[2,4,9,12,14].	Презентации, устный опрос
<b>3</b>	<b>Технологии производства продукции животноводства</b>	<b>16</b>	<b>14</b>							
3.1	Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	4	2			-		-	[3,18,22]	Презентации, устный опрос
3.2	Технологические основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы.	2	4		2	-		-	[3,15,17,18,24]	Презентации, устный опрос
3.3	Технология производства продукции скотоводства	4	2		2	-		-	[3,11,17,16,19,20]	Контрольная работа №2
3.4	Технология производства продукции свиноводства	2	2		1	-		-	[3,5,15,18,24]	Презентации, устный опрос
3.5	Технология производства продукции птицеводства	2	2		1	-		-	[3,9,22,15,18]	Контрольная работа №3
3.6	Технологии производства в других отраслях животноводства	2	2		-				[3,23,18]	Презентации, устный опрос
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>	<b>26</b>		<b>10</b>	-		-		<b>экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**  
(заочная форма получения высшего образования, сокращенный срок обучения)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							ИНОЕ	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	<b>Теоретические основы производственных технологий</b>	1	1	-	-	-	-			
1.1	Основы почвоведения	0,5	-	-	-	-	-		[1,2,12,21]	Презентации, устный опрос
1.2	Основы земледелия	0,5	-	-	-	-	-		[2,7,21]	Презентации, устный опрос
1.3	Основы агрохимии и защиты растений		1	-	-	-	-		[2,7,12,21]	Презентации, устный опрос
2	<b>Технологии производства продукции растениеводства</b>	1	2		1,5					
2.1	Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур	0,5	1	-	0,5	-	-		[2,7,12,14]	Презентации, устный опрос
2.2	Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур	-		-	0,5	-	-		[2,1,12,14,21]	Презентации, устный опрос
2.3	Технологии возделывания технических культур	0,5	1	-	0,5	-	-		[2,7,12,14,20]	Презентации, устный опрос
2.4	Технологии возделывания пропашных культур	-		-	-				[1,2,10,12,	Презентации,

									14,20	устный опрос
2.5	Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ.	-		-	0,5	-	-		[2,4,9,12,14]	Презентации, устный опрос
3	<b>Технологии производства продукции животноводства</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>	-	-			
3.1	Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	1			0,5	-	-		[3,18,22]	Презентации, устный опрос
3.2	Технологические основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы.	1			0,5	-	-		[3,15,17,18,24]	Презентации, устный опрос
3.3	Технология производства продукции скотоводства	0,5	1	-	0,5	-	-		[3,11,17,16,19,20]	Презентации, устный опрос
3.4	Технология производства продукции свиноводства	0,5	1		0,5	-	-		[3,5,15,18,24]	Презентации, устный опрос
3.5	Технология производства продукции птицеводства	0,5	1		-	-	-		[3,9,15,18,22]	Презентации, устный опрос
3.6	Технологии производства в других отраслях животноводства	0,5			-				[3,18,23]	Презентации, устный опрос
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>4</b>		-			<b>экзамен</b>

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Производственные технологии агропромышленного комплекса».

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, обеспечением ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы, презентации и т.п.);
- подготовка к экзамену.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная:*

1. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса": в 2 ч. / [И. П. Козловская и др.]; под ред. И. П. Козловской. - Минск: ИВЦ Минфина, 2021. - Ч. 1. – 480, [1] с.

2. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса": в 2 ч. / [И. П. Козловская и др.]; под ред. И. П. Козловской. - Минск: ИВЦ Минфина, 2021. - Ч. 2. – 214, [1] с.

3. Технология производства продуктов животноводства: практикум: учебное пособие / П. П. Ракецкий, И. Н. Казаровец, П. В. Пестис ; под общ ред. П. П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 316 с.

4. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е. А. Арзуманян. – М.: ВО, Агропромиздат, 2017. - 205 с.)

5. Технологии производства и переработки продукции животноводства: практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлению специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит в агропромышленном комплексе" / [М. В. Шалак и др.]. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 157 с.

6. Ракецкий, П.П. Технологии производства продукции животноводства: практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса", "Менеджмент" / П. П. Ракецкий, И. Н. Казаровец, П. В. Пестис; под общ. ред. П. П. Ракецкого. - Минск: ИВЦ Минфина, 2019. - 313, [1] с.

*Дополнительная:*

7. Бадьина, В. М. Производственные технологии. Земледелие: учебно-методическое пособие / В. М. Бадьина, Т. Б. Рошка; Министерство образования Республики Беларусь, УО "Белорусский государственный экономический университет". – Минск: БГЭУ, 2004. – 103 с.

8. Бессарабов, Ё. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. – СПб: Издательство «Лань», 2016. – 352 с.

9. Бегучев, А. П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А. П. Бегучев. – М: Колос, 2017. –156 с.

10. Васько, В. Т. Теоретические основы растениеводства и земледелия / В. Т. Васько. – М.: Профиинформ, 2017. – 247 с.

11. Вавилов, П. П. Растениеводство / П. П. Вавилов. – Издание 2-е, перераб. и доп. – М.: Колос, 2019. – 432 с.

12. Крисанов, А. Ф. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства / А. Ф. Крисанов. – М.: Колос, 2017. – 208 с.

13. Ленский, А. В. Формирование эффективной системы машин для механизации растениеводства / А. В. Ленский. – Минск: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2018. – 377с.

14. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / под ред. акад. ВАСХНИЛ А. П. Калашникова и чл.корр. ВАСХНИЛ Н. И. Клейменова. – М. Агропромиздат, 2016. – 456 с.

15. Минаков, В. Н. Технологические основы производства говядины: учебно-методическое пособие для студентов по специальности "Зоотехния" и слушателей ФПК и ПК / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня, Д. В. Базылев; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск: ВГАВМ, 2019. - 23 с. – Режим доступа: <http://repo.vsavm.by/handle/123456789/12108> (дата доступа: 02.10.2023).

16. Минаков, В. Н. Технологические основы производства молока: учебно-методическое пособие для студентов по специальности "Зоотехния" и слушателей ФПК и ПК / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск: ВГАВМ, 2018. - 27 с. – Режим доступа: <http://repo.vsavm.by/handle/123456789/5675> (дата доступа: 02.10.2023).

17. Технология производства продуктов из свинины, говядины и мяса птицы: учебно-методическое пособие для студентов по специальности "Ветеринарная санитария и экспертиза" и слушателей ФПК и ПК / В. Н. Подрез [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра технологии производства продукции и механизации животноводства. - Витебск: ВГАВМ, 2019. - 63 с. – Режим доступа: <http://repo.vsavm.by/handle/123456789/12811> (дата доступа: 02.10.2023).

18. Растениеводство: учебник / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Б. Х. Жеруков [и др.]; под ред. Г. С. Посыпанова. – М.: ИНФРА-М, 2023. – 612 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-018475-3. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913990> (дата обращения: 02.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

19. Посыпанов, Г. С. Растениеводство: практикум: учебное пособие / Г. С. Посыпанов. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 255 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-010143-9. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850621> (дата обращения: 02.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

20. Механизация растениеводства: учебник / В. Н. Солнцев, А. П. Тарасенко, В. И. Орбинский [и др.]; под ред. канд. техн. наук В. Н. Солнцева. – М.: ИНФРА-М, 2023. – 383 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/16174. – ISBN 978-5-16-011186-5. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1920333> (дата обращения: 02.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

21. Технологические процессы в растениеводстве: учебное пособие / Е. В. Кулаев, С. А. Овсянников, Е. В. Герасимов [и др.]; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022. – 80 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700991> (дата обращения: 02.10.2023). – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.

22. Саун, О. В. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / О. В. Саун, Н. И. Кравчук, Е. Н. Казакевич. – Минск: РИПО, 2022. – 352 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697522> (дата обращения: 02.10.2023). – Библиогр.: с. 346-349. – ISBN 978-985-895-044-6. – Текст: электронный.


23. Шашков, М. С. Хранение и переработка продукции животноводства: лабораторный практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Экология сельского хозяйства", "Экономика и организация производства в отраслях аграрно-промышленного комплекса" / М. С. Шашков, М. И. Муравьева. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 201, [1] с.

24. Научные системы ведения сельского хозяйства Республики Беларусь /



[В.Г. Гусаков и др.; редкол: В. Г. Гусаков (гл. ред.) и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, М-во сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь. - Минск: Беларуская навука, 2020. - 682, [1] с.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (дата и номер протокола)
Бухгалтерский управленческий учёт в агропромышленном комплексе	Кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита в АПК и транспорте	Нет  Л.А.Таланчук СК	Протокол №12 от 30.05.2023

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО  
на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023\_ г.)  
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)      \_\_\_\_\_ (подпись)      \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)      \_\_\_\_\_ (подпись)      \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

<p>Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование</p>	<p>Название кафедры</p>	<p>Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине</p>	<p>Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (дата и номер протокола)</p>
<p>Бухгалтерский управленческий учёт в агропромышленном комплексе</p>	<p>Кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита в АПК и транспорте</p>	<p>Нет</p> <p><i>Матаевич С.К.</i></p>	<p>Протокол № 3 от 20.09.23 г.</p>