

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

_____ В.Ю. Шутилин

«_15_» _____ 04_____ 2020 г.

Регистрационный № УД 4357-20 /уч.

**ТЕХНОЛОГИИ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ
и аудит» (по направлениям)

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» (по направлениям) (специализация 1-25 01 08 03 07 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в АПК», рег. № 19Р-13 от 10.06.2013)

СОСТАВИТЕЛИ:

Бадьина В.М., доцент кафедры экономики и управления предприятиями агропромышленного комплекса учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

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., ведущий научный сотрудник сектора планирования в АПК Республиканского научного унитарного предприятия «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси», кандидат экономических наук, доцент;

Германович Т.М., доцент кафедры экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики и управления предприятиями АПК учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 10 от 24 февраля 2020г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № ____ от _____ 2020 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Учебная дисциплина «Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе» является одним из основных курсов цикла общепрофессиональных и специальных дисциплин, формирующих профессиональные знания в области экономики.

Целью учебной дисциплины «Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе» 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 «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 «Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе» будет способствовать *формированию и расширению таких социально-личностных компетенций*, как:

- СЛК-1. Обладание качествами гражданственности.
- СЛК-2. Способность к социальному взаимодействию.
- СЛК-3. Способность к межличностным коммуникациям.
- СЛК-6. Умение работать в команде.

Содержание учебной дисциплины способствует приобретению следующих *профессиональных компетенций*:

- ПК-2. Обеспечение эффективной работы производственных и функциональных подразделений организации (предприятия).
- ПК-4. Приобретение с помощью информационных технологий и использование в практической деятельности новых знаний и умений, непосредственно связанных со сферой деятельности.

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 «Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе» в их дальнейшей практической и научной деятельности будет способствовать решению стоящих перед АПК актуальных задач социально-экономического развития.

Всего часов по учебной дисциплине 166, из них всего аудиторных часов 68, в том числе: 32 часа лекций, 24 часа лабораторных занятий, 12 часов практических занятий.

Форма текущей аттестации – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Теоретические основы производственных технологий

Тема 1.1. Введение

Предмет, содержание, цель задачи дисциплины. Технология как источник развития производства и общества. Понятие, формы и принципы организации технологии. Понятие о технологических процессах

Агропромышленный комплекс, его роль в национальной экономике. Структура агропромышленного комплекса. Роль современных технологий в развитии АПК. Виды технологий в современном сельском хозяйстве.

Тема 1.2. Основы почвоведения, земледелия, агрохимии

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.

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.

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 и их посева

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 породообразование. 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
«Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе»
(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 УСП				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
1.	Теоретические основы производственных технологий	6	6	-	2	-		-		
1.1	Введение.	1	1	-		-		-	[1,2,8]	Презентации, устный опрос
1.2	Основы почвоведения, земледелия, агрохимии	5	5	-	2				[2,4,5]	Контрольная работа №1
2	Технологии производства продукции растениеводства	10	4		8					
2.1	Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур и их посева	2	2	-	-	-		-	[2,4,8,12]	Контрольная работа №2
2.2	Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур	2	2	-	2	-		-	[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.3	Технологии возделывания технических культур	2		-	2	-		-	[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.4	Технологии возделывания пропашных культур	2		-	2				[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.5	Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ.	2		-	2	-		-	[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос

3	Технологии производства продукции животноводства	16	2	-	14	-	-		Презентации, устный опрос
3.1	Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	4	2		2	-	-	[1,3,14]	Презентации, устный опрос
3.2	Технологии заготовки кормов и кормление сельскохозяйственных животных и птицы.	2			4	-	-	[1,3,11,13,14]	Презентации, устный опрос
3.3	Технология производства продукции скотоводства	4	-	-	2	-	-	[1,3,7,13,11,15,16]	Контрольная работа №3
3.4	Технология производства продукции свиноводства	2	-		2	-	-	[1,3,11,14]	Презентации, устный опрос
3.5	Технология производства продукции птицеводства	2	-		2	-	-	[1,3,6,11,14]	Презентации, устный опрос
3.6	Технологии производства в других отраслях животноводства	2			2			[1,3,14]	Презентации, устный опрос
ИТОГО		32	12		24	-	-		экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе»
(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.	Теоретические основы производственных технологий	2	2	-	-	-	-			
1.1	Введение	0,5	1	-	-	-	-		[1,2,8]	Презентации, устный опрос
1.2	Основы почвоведения, земледелия, агрохимии	1,5	1	-	-				[2,4,5]	Презентации, устный опрос
2	Технологии производства продукции растениеводства	2	-		2					
2.1	Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур и их посева	0,5		-	0,5	-	-		[2,4,8,12]	Презентации, устный опрос
2.2	Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур	0,5		-	0,5	-	-		[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.3	Технологии возделывания технических культур	0,5		-	0,5	-	-		[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.4	Технологии возделывания пропашных культур	0,5		-	-				[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.5	Технологии возделывания кормовых трав, создания	-		-	0,5	-	-		[2,4,5,8,10,12]	Презентации, устный опрос

	сенокосов и пастбищ.									
3	Технологии производства продукции животноводства	4	-	-	2	-	-			
3.1	Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	1			0,5	-	-		[1,3,14]	Презентации, устный опрос
3.2	Технологии заготовки кормов и кормление сельскохозяйственных животных и птицы.	1			0,5	-	-		[1,3,11, 13,14]	Презентации, устный опрос
3.3	Технология производства продукции скотоводства	0,5	-	-	0,5	-	-		[1,3,7,13 11,15, 16]	Презентации, устный опрос
3.4	Технология производства продукции свиноводства	0,5	-		0,5	-	-		[1,3, 11,14]	Презентации, устный опрос
3.5	Технология производства продукции птицеводства	0,5	-		-	-	-		[1,3,6, 11,14]	Презентации, устный опрос
3.6	Технологии производства в других отраслях животноводства	0,5			-				[1,3,14]	Презентации, устный опрос
ИТОГО		8	2		4	-	-			экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Технологии хозяйственных комплексов в агропромышленном комплексе»

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. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян. М, ВО, Агропромиздат, 2017. - 205 с.
2. Козловская, И.П. Производственные технологии в агрономии: учебное пособие / И. П. Козловская, В. Н. Босак. – Инфра-М, 2016. – 336 с.
3. Люндышев, В. А. Технологии производства продукции животноводства: учебное пособие / В. А. Люндышев. – Минск: БГАТУ, 2018. – 292 с.
4. Технологические основы растениеводства : учеб.пособие / И. П. Козловская [и др.]; под ред. доктора с.-х. наук И. П. Козловской. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 503 с.

Дополнительная:

5. Бадьина, В.М. Производственные технологии. Земледелие. Ч.1. / В.М. Бадьина, Т.Б. Рошка. – Минск: БГЭУ, 2004. – 103 с.
6. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса /Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 352 с.
7. Бегучев, А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. – М: Колос, 2017. –156 с.
8. Васько, В.Т. Теоретические основы растениеводства и земледелия / В.Т. Васько. – М.: Профиинформ, 2017. – 247 с.
9. Буренин, Н. Л. Справочник по животноводству / Н. Л. Буренин. – М.: Колос, 2016. – 310 с.
10. Вавилов, П.П. Растениеводство / Вавилов, П.П. – М.: Колос; Издание 2-е, перераб. и доп., 2019. – 432 с.

11. Крисанов, А.Ф. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства / А.Ф. Крисанов. – М.: Колос, 2017. – 208 с.
12. Ленский, А.В. Формирование эффективной системы машин для механизации растениеводства / А. В. Ленский. – Минск: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2018. – 377 с.
13. 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.
14. 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.
15. Технологические основы производства говядины : учеб. – метод. пособие / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня, Д. В. Базылев. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 24 с.
16. Технологические основы производства молока : учеб. – метод. пособие / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 28 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 на транспорте	Нет	Протокол №8 от 13.02.2020 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на ____/____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

_____ (название кафедры) (протокол № ____ от _____ 2020_ г.)

Заведующий кафедрой

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И.О.Фамилия)