Аннотация

КОРМОПРОИЗВОДСТВО С ОСНОВАМИ БОТАНИКИ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины - обеспечить обучающихся теоретическими знаниями, практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления с/х животных и организации кормовой базы.

К основным задачам изучения дисциплины относятся изучение:

– развить навыки в проведении микроскопического, анатомического, морфологического анализа растений и их органов при оценке кормов.

– научить определять и распознавать виды кормовых культур, их морфологические и экологические особенности; типы лугов и пастбищ, а также приемы их улучшения;

– научить разрабатывать зеленый конвейер, рассчитывать потребности в кормах и их баланс;

– ознакомить с прогрессивными технологиями заготовки и хранения высококачественных кормов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Кормопроизводство с основами ботаники» относится к вариативной части 1 блока ОПОП, является дисциплиной по выбору и направлена на приобретение ряда общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

Код и наименование компетенции	Результаты освоения дисциплины		
	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-4 Готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства	Основные методики проведения исследований с кормовыми культурами Современные технологии возделывания кормовых культур, заготовки кормов и способы их скармливания	Использовать общепринятую методологию исследований при изучении кормовых культур Своевременно формировать и принимать решения, по совершенствованию технологий возделывания кормовых культур, заготовки кормов и	Владеть методологией исследований при изучении кормовых культур Способность к формированию решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей по возделыванию кормовых культур и заготовке кормов

территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции		способов их скармливания	
ПК-3 Способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции	Ботанические особенности и факторы жизни растений, их значение в формировании урожая и способы регулирования Современные технологии возделывания кормовых культур	Разрабатывать комплекс мероприятий по эффективному использованию кормового клина на пашне и естественных кормовых угодий в хозяйстве. Подготовить комплекс мер по технологии заготовки и хранению различных видов кормов, снижению потерь питательных веществ в них на основе их ботанических особенностей	Методиками составления схем зеленого конвейера с учетом ботанических особенностей растений и природно-климатических условий Методами оценки хозяйственной и экологической ситуации на кормовых угодьях и устранения действия негативных факторов

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п\п	Вид учебной работы	Очная форма обучения, час.	Заочная форма обучения, час.
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем		**36**	**8**
Виды учебных занятий (всего часов), в том числе:			
1	Лекции **(Лек)**	18	4
2	Практические занятия **(Пр)**		
3	Семинары **(Сем)**		
4	Коллоквиумы **(Колл)**		
5	Научно-практические занятия **(НПр)**		
6	Лабораторные работы **(Лаб)**	18	4
7	Консультации **(Кон)**		
II. Самостоятельная работа (СР) (всего), в том числе: - реферат; - др. виды самостоятельной работы		36	62
Аттестационные испытания промежуточной аттестации (всего часов), в том числе			2
Реферат			
Зачет		+	2

Дифференцированный зачет		
Экзамен		
Общая трудоемкость: Часы Зачетные единицы	 72 2	 72 2

5. Образовательные технологии

Для освоения компетенций, раскрываемой данной дисциплиной планируется проведение: лекции-визуализации по теме «Использование, кормовая ценность и основы агротехники корне- и клубнеплодов. Характеристика силосных культур и технология их возделывания» а так же предусматривает просмотр учебного фильма по технологии возделывания корне- и клубнеплодов с изучением комплекса современных машин с последующим его обсуждением и составлением тезисов (2 часа).

Цель такой лекции - организация процесса изучения теоретического содержания в интерактивном режиме

Задачи:

– совершенствование способов поиска, обработки и предоставления новой информации;

– развитие коммуникативных навыков;

– актуализация и визуализация изучаемого содержания на лекции.

Перед показом фильма необходимо поставить перед обучающимися несколько ключевых вопросов, являющимися основными вопросами, рассматриваемыми на данной лекции. Эти вопросы являются основой для последующего обсуждения и конспектирования аспирантами просмотренного материала.

По ходу лекции можно останавливать фильм на кадрах, завершающих рассмотрение каждого вопроса и проводить дискуссию.

Просмотр фильма рассчитан таким образом, чтобы успеть на лекции в течение 15-20 минут обязательно совместно с обучающимися подвести итоги и озвучить извлеченные выводы.

В качестве интерактивных форм проведения лабораторных занятий по дисциплине «Кормопроизводство с основами ботаники» предполагается лабораторная работа, включающая решение ситуационных задач по теме «Улучшение естественных кормовых угодий (поверхностное и коренное)» (2 часа).