

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Ботаника с основами кормопроизводства»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**36.03.02 - Зоотехния**

Направленность:

**Технология производства продуктов животноводства**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов)

Семестр: 2 (очная форма обучения)

Семестр: 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения – зачет;

заочная форма обучения – экзамен.

Содержание дисциплины

Ботаника как наука, ее задачи. Связь ботаники с другими дисциплинами. Клетка - основная структурная и функциональная единица органического мира. Физиологически активные вещества клетки. Запасные питательные вещества клетки, их биологическая роль. Деление клетки и ядра. Биологическая сущность деления. Растительные ткани, их классификация и значение. Общая характеристика вегетативных органов. Метаморфозы вегетативных органов. Репродуктивные органы растений. Цветение, опыление, оплодотворение. Развитие семян и плодов. Способы размножения растений. Понятие о таксономических единицах. Классификация растительного мира. Царство Грибы. Царство Растения. Понятие онтогенеза, роста и развития растений. Организм и среда. Жизненные формы растений. Классификация экологических факторов. Внутренние факторы, определяющие рост и развитие растений. Влияние абиотических факторов на рост и развитие растений. Биотические и антропогенные факторы. Факторы жизни растений. Основные законы земледелия. Хозяйственная характеристика зерновых культур. Зерновые бобовые культуры. Основные силосные культуры. Корне- и клубнеплоды. Бахчевые культуры. Строение, состав и классификация почв. Задачи, способы и приемы обработки почвы. Посев с/х культур. Севообороты и их классификация. Питание растений и система удобрений. Система защиты растений от вредных организмов. Понятие кормопроизводства, его связь с другими науками. Структура системы кормопроизводства. Однолетние кормовые травы из семейств: мятликовые, бобовые, капустные. Многолетние мятликовые травы. Кормовые травы семейства бобовые. Классификация кормов и оценка их питательности. Технология заготовки силоса. Заготовка сенажа. Способы заготовки сена. Производство искусственно обезвоженных кормов.