

«Кормопроизводство с основами почв и минерального питания растений»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – обеспечение студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умение разобраться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления сельскохозяйственных животных, организацией кормовой базы в различных природно-экономических зонах страны.

Задачами дисциплины являются:

- развить навыки студентов в проведении морфологического, анатомического анализа растений и органов при оценке кормов;
- научить различать типы и состав почв; пути сохранения и повышения их плодородия;
- ознакомить с существенными системами земледелия и принципами составления севооборотов; особенностями применения удобрений;
- научить определять и распознавать основные виды кормовых культур, различать типы лугов и пастбищ, а также знать приемы их улучшения;
- ознакомить с современными технологиями возделывания культур расчетом потребности в кормах;
- дать знания технологий заготовки и хранения качественных кормов.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.В.13) – дисциплина вариативной части ООП, изучается на 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональная деятельность:

способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

способностью оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях (ПК-3);

способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: ботанический состав сенокосов и пастбищ, луговое и полевое кормопроизводство, севообороты, кормовые культуры, рациональное использование культурных пастбищ и сенокосов; уметь проводить оценку кормов и выявить причины отрицательного влияния растительных кормов на состояние организма животных или качество получаемой от них продукции.

Уметь: определять вредные, ядовитые и лекарственные растения; составлять схему зеленого конвейера с учетом природно-климатических условий; разработать технологию возделывания любой кормовой культуры для конкретных почвенно-климатических условий.

Владеть: методами заготовки и хранения кормов; кормового клина на пашне и естественных кормовых угодий в хозяйстве – составление и оценка севооборотов, разработка химических, гидромелиоративных и хозяйственных приемов, обеспечивающих увеличение сбора кормов с единицы площади и повышение их качества; обеспечивать квалифицированную подготовку комплекса мер по технологии заготовки и хранения различных видов кормов, снижение потерь питательных веществ в них; оценивать

хозяйственную и экологическую ситуацию на кормовых угодьях и обеспечивать устранение действия негативных факторов; составлять кормовой баланс для различных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. «Кормопроизводство с основами агрономии».

Модуль 2. «Общие сведения о кормах, почве, удобрениях и севооборотах. Классификация природных кормовых угодий. Характеристика кормовых культур»

Модуль 3. «Заготовка кормов. Технология заготовки и учет кормов».

Модуль 4. «Семеноводство трав (размещение семенных посевов, посев, применение удобрений, уборка и хранение семян)».

6. Виды учебной работы: лекции – 12 час., лабораторные занятия – 10 час., практические занятия – 10 час., контрольная работа, гербарий, самостоятельная работа – 112 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «экзаменом»