

«Агролесомелиорация»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов современных знаний по основам лесной мелиорации об улучшении природных условий сельскохозяйственного производства и окружающей человека среды при помощи лесоразведения. Агролесомелиорация – более узкое понятие, чем лесомелиорация. Оно касается только мелиорации сельскохозяйственных полей.

К основным задачам изучения дисциплины: изучение студентами теоретических и практических знаний о лесных культурах, их технологии выращивания, приемах улучшения природных лесных насаждений и их использования для увеличения производства сельскохозяйственных культур.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.05) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, изучается на 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональная деятельность:

способностью к ландшафтному анализу территорий (ОПК-3);

производственно-технологическая деятельность:

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

способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: главные направления улучшения микроклимата полей.

Уметь: формировать защитные лесные полосы, организовать лесомелиоративные и лесохозяйственные работы.

Владеть: знаниями по сопряженным дисциплинам – лесоводству, геоботанике, мелиорации, кормопроизводству, растениеводству, почвоведению.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. «Значение леса и лесных мелиораций. Биология и экология древесных растений. Лес – растительное сообщество».

Модуль 2. «Лесоводственно-таксационные признаки леса. Типы леса»

Модуль 3. «Естественные лесные насаждения, их изреживание. Полезащитные лесные полосы. Улучшение микроклимата полей.

Модуль 4. Агрэкономическая эффективность лесомелиорации. Комплекс мер защиты от ветровой и водной эрозии».

Модуль 5. «Агротехника полезащитного лесоразведения. Подбор видового состава и типов смешения лесного насаждения соответственно условиям среды. Выбор биологически устойчивых и высокопродуктивных сочетаний древесных растений.

Модуль 6. Агротехника закладки лесных полос. Агротехнический уход за насаждениями, специфика рубок, возобновление леса и организация лесного хозяйства».

6. Виды учебной работы: лекции – 12 час., практические занятия – 22 час., самостоятельная работа – 182 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»