

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лявданская О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.15 Лесная селекция

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Лесная селекция» являются:

- профессиональная подготовка бакалавров лесного дела в области применения современных методов селекционного улучшения лесных древесных и кустарниковых растений;

- проектирование и создания объектов постоянной лесосеменной базы и единого генетико-селекционного комплекса на селекционно-генетической основе;

- освоение методикой селекционной инвентаризации лесов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	Этап 1: систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	Этап 1: давать селекционную оценку деревьям и насаждениям, выделять в их составе плюсовые и элитные деревья и насаждения	Этап 1 : методикой определения селекционной категории насаждений
ОПК-5 обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	Этап 2: принципов формирования исходного материала для селекции	Этап 2 : проведения подготовки к гибридизации и осуществления скрещивания растений	Этап 2: проектировать и создавать объекты постоянной лесосырьевой базы на селекционно-генетической основе
ОПК-9 выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием	Этап 1: методы селекционной оценки	Этап 1 : выполнять в полевых условиях измерения деревьев и	Этап 1: основными навыками работы с таксационными приборами

лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов		кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов	
ОПК-9 выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	Этап 2: методов проведения селекционной оценки деревьев и насаждений, селекционные категории деревьев и насаждений, плюсовую селекцию	Этап 2 : определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	Этап 2: основными навыками работы в полевых условиях с натурными объектами
ПК-10 умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	Этап 1: методику определения ОКС, СКС	Этап 1 : проводить селекционные исследования	Этап 1 : проектирования объектов постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической; методы селекционной оценки
ПК-10 умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	Этап 2: теоретические основы закладки ЛСП, архивы клонов, ген.резерватов	Этап 2: применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	Этап 2: создания объектов постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Методы лесной селекции

Тема 1 Отбор в селекции

Тема 2 Гибридизация в селекции

Тема 3 Генетическая оценка селекционного материала

Тема 4 Размножение селекционно-улучшенного материала

Раздел 2 Частная селекция древесных пород

Тема 5 Селекция хвойных растений

Тема 6 Селекция хвойных растений

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3ЗЕ.