

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Н.А. Жамурина, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.4.2. Моделирование лесных экосистем

Цель освоения дисциплины: освоение методов описания и изучения лесных экосистем с использованием математического моделирования

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК - 1 готовность к получению новых знаний о лесных объектах, способность проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	<p>Этап 1: особенностей научного познания</p> <p>Этап 2: методы планирования и проведения исследований, сбора и интерпретации полученных данных и представления результатов исследования</p>	<p>Этап 1: анализировать и обобщать данные</p> <p>Этап 2: анализировать показатели состояния и динамики лесных экосистем</p>	<p>Этап 1: сбора, интерпретации и представления данных</p> <p>Этап 2: использования системного анализа при изучении экосистем и решении конкретных задач</p>
ПК - 2 способность понимать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства	<p>Этап 1: особенности соевой профессиональной деятельности</p> <p>Этап 2: современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>Этап 1: уметь организовывать исследования</p> <p>Этап 2: анализировать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>Этап 1: исследования лесных экосистем</p> <p>Этап 2: верификации, интерпретации и практического применения математических моделей лесных экосистем</p>
ПК – 3 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественные и зарубежный опыт по тематике исследования, готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	<p>Этап 1: современных достижений науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p> <p>Этап 2: основные принципы математического моделирования и системного анализа лесных экосистем</p>	<p>Этап 1: изучать и анализировать научно-техническую информацию</p> <p>Этап 2: закономерности развития растительных сообществ, сохранения биологического разнообразия и принципы их хозяйственного использования</p>	<p>Этап 1: научно-исследовательской деятельности</p> <p>Этап 2: прикладного использования единых принципов системного анализа</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы моделирования экосистем

Тема 1 Введение в дисциплину

Тема 2 Состав, этапы и виды моделирования

Тема 3 Предмет и метод математической статистики

Раздел 2 Статистический анализ данных

Тема 4 Основные характеристики и модели распределения

Тема 5 Планирование эксперимента и сбор данных

Тема 6 Моделирование состояния лесных экосистем

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ