

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор: Колтунова А.И., д.с.-х.н., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.1 «Современные проблемы лесоведения»

Цель освоения дисциплины: заключается в формировании у преподавателя-исследователя знаний и умений в области научных методологий и организации НИР в лесоведении и таксации леса.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области лесного хозяйства	Этап 1: методику проведения эксперимента, а также методику обработки данных; Этап 2: методику подготовки научно-технических отчетов, публикаций по результатам выполненных исследований	Этап 1: подобрать программное обеспечение для реализации функциональных возможностей экспериментальных исследований Этап 2: самостоятельно осваивать сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Этап 1: иметь навык подготовки научно-технических отчетов; Этап 2: иметь навык в проведении исследований лесных экосистем
ПК-1 – готовность к получению новых знаний о лесных объектах, способность проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: объектов лесного и лесопаркового хозяйства Этап 2: принципов и нормативно-правового обеспечения устойчивого управления в лесном и лесопарковом хозяйстве	Этап 1: анализировать состояние лесных экосистем Этап 2: проектировать, внедрять и контролировать технологии рациональной эксплуатации лесных экосистем и технологии выращивания древесных растений	Этап 1: изучения компонентов леса Этап 2: технического контроля показателей качества лесных объектов
ПК-2 –	Этап 1:	Этап 1: давать	Этап 1:

<p>способность понимать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>особенностей исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства Этап 2: закономерностей развития растительных сообществ, сохранения биологического разнообразия и принципы их хозяйственного использования</p>	<p>типологическую характеристику лесным насаждениям Этап 2: анализировать результаты научных исследований</p>	<p>получения новых знаний о лесных объектах Этап 2: прикладных лесоведческих исследований</p>
<p>ПК-3 - способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p>	<p>Этап 1: возможностей публичного обсуждения результатов исследований Этап 2: форм представления результатов научных исследований</p>	<p>Этап 1: выделять стадии развития насаждений Этап 2: интерпретировать результаты научных исследований</p>	<p>Этап 1: анализа современных проблем лесоведения Этап 2: составления практических рекомендаций по результатам научных исследований</p>

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1. Лес как природное явление
Тема 1. Понятие о лесе. Структура и свойства лесных сообществ.
Тема 2. Биосферные функции леса и его социальное значение.
Тема 3. География леса: лес как элемент географического ландшафта.
Тема 4. Экология леса.
Раздел 2. Продуктивность лесных экосистем
Тема 5. Классификация лесов. Задачи и методология лесной типологии, ее развитие.

Тема 6. Формирование леса.

Тема 7. Лесовозобновление и возобновительный потенциал лесных экосистем.
--

Тема 8. Структура лесных экосистем.

Тема 9. Смена пород, виды и причины смен пород.

Тема 10. Продуктивность, устойчивость, биоразнообразие лесов
--

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ