

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Н.А. Жамурина, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.1 Проблемы и методы реконструкции защитных насаждений

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических основ и практических приёмов создания и выращивания защитных насаждений в комплексе с организационно-хозяйственными, агротехническими, лугомелиоративными и гидротехническими сооружениями с целью сохранения и целенаправленного преобразования ландшафтов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК – 2 владение культурой научного исследования в области лесного хозяйства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: новейших информационно-коммуникационных технологий Этап 2: культуры научного исследования в области лесного хозяйства	Этап 1: работать с новейшими информационно-коммуникационными технологиями Этап 2: анализировать состояние и динамику показателей качества лесных объектов	Этап 1: работы с новейшими информационно-коммуникационными технологиями Этап 2: методов сохранения и повышения средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций лесов
ПК- 1 способность выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	Этап 1: лесохозяйственных мероприятий Этап 2: показатели продуктивности, устойчивости, биоразнообразия, полезных функций лесов	Этап 1: оценивать водоохраные, почвозащитные и т. п. функции леса Этап 2: назначать лесохозяйственные мероприятия по сохранению и восстановлению водоохраных, почвозащитных и т. п. функции леса	Этап 1: разработки мероприятий по усилению средообразующей роли лесов Этап 2: применения методов усиления защитных функций леса
ПК - 2 готовность к получению новых знаний о лесных объектах, способность проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: эколого-физиологических особенностей лесных насаждений и древесных пород Этап 2: роли экологических факторов в жизни леса и их	Этап 1: определять состояние защитных насаждений Этап 2: прогнозировать состояние защитных насаждений и	Этап 1: выбора приемов реконструкции защитных насаждений Этап 2: обоснования методов формирования насаждений с учетом современных

	изменений под влиянием лесохозяйственных мероприятий	проектировать мероприятия по их сохранению и восстановлению	достижений производства и науки
ПК – 3 готовность к разработки обобщенных вариантов решения проблемы, анализу этих вариантов, прогнозированию последствий, нахождению компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планированию реализации проекта	<p>Этап 1: особенностей формирования защитных лесных насаждений</p> <p>Этап 2: приемов и способов воздействия на экологические факторы с целью повышения продуктивности лесов</p>	<p>Этап 1: выбирать, разрабатывать и обосновывать методы формирования лесных насаждений</p> <p>Этап 2: разрабатывать методы реконструкции лесных насаждений</p>	<p>Этап 1: анализа и решения проблемы</p> <p>Этап 2: разработки научных основ мероприятий по созданию древостоев оптимальной структуры</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Защитные насаждения

Тема 1. Введение в дисциплину

Тема 2. Виды защитных насаждений

Тема 3. Инвентаризация защитных насаждений

Раздел 2 Реконструкция защитных насаждений

Тема 4 Методы реконструкции насаждений

Тема 5 Реконструкция защитных насаждений

Тема 6 Ведение хозяйства в защитных насаждениях

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ