

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 Методы реконструкции зеленых насаждений

Автор: к.с.-х.н., доцент Симоненкова Виктория Анатольевна

Наименование дисциплины: Методы реконструкции зеленых насаждений

Цель освоения дисциплины: подготовить специалистов ландшафтного строительства в соответствии с современными требованиями к восстановлению и охране объектов ландшафтной архитектуры (проектирование и разработка мероприятий по охране, сохранению, восстановлению, приспособлению).

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	ПК-5.1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	Знать: приемы и методы исследования объектов ландшафтной архитектуры; основные характеристики, необходимые для изучения существующей ситуации, позволяющие получить достоверные сведения о реконструируемом объекте; Уметь: применять на практике методики проведения инвентаризационного учета насаждений и мониторинг объектов; анализировать результаты проведения инвентаризации и натурного обследования территории. Владеть: основными методами ландшафтного анализа объектов ландшафтной архитектуры и методами оценки различных типов садово-парковых насаждений; методиками проведения восстановительных работ;

ПК-6 Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров	ПК-6 .1 Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта	<p>Знать: комплекс мероприятий и очередность работ по сохранению насаждений и реконструкции объекта; состав и содержание проектной документации.</p> <p>Уметь: применять в проектировании реконструкции теоретические основы и базовые знания об архитектурно-ландшафтной организации объектов и состоянию насаждений.</p> <p>Владеть: приёмами и средствами ландшафтной композиции, принципами размещения и формирования растительности, принципами сохранения насаждений, и повышения декоративной и рекреационной привлекательности объектов ландшафтной архитектуры.</p>
	ПК-6 .2 Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения	<p>Знать: основные нормативные и правовые документы, определяющие правила проектирования работ по реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры различных категорий</p> <p>Уметь: анализировать задачу, выявляя её базовые составляющие для корректной формулировки подзадач.</p> <p>Владеть: навыками поиска и критического сопоставления возможных вариантов решения задач, основанного на прогнозировании и оценке последствий каждого из альтернативных вариантов.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Функции городских насаждений.

Тема 2. Оценка состояния зеленых насаждений изыскательских работ: сбор исходных данных, натурное обследование территории, обработка полученных материалов.

Тема 3. Состав исходных данных и материалов при реконструкции. Содержание проектно-изыскательских работ: сбор исходных данных, натурное обследование территории, обработка полученных материалов.

Тема 4. Камеральная обработка результатов инвентаризации. Нормы плотности зеленых насаждений. Баланс территории. Состав проектной документации.

Тема 5. Экологические методы диагностики жизнеспособности древесных растений.

Тема 6. Методы оценки состояния древесных растений и степени влияния на них неблагоприятных факторов.

Тема 7. Организация работ по реконструкции зеленых насаждений.
Тема 8. Ассортимент при реконструкции насаждений.
Тема 9. Мероприятия при реконструкции зеленых насаждений.
Тема 10. Принципы размещения и формирования растительности при реконструкции.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 академических часов).