

Код, специальность	6-05-0821-02, Ландшафтное проектирование и строительство
Модуль	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры
Дисциплина	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3, 4 / 6, 7	7,0	152	64	защита лабораторных работ, рефераты, графические работы	экзамены, защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины

Проектирование вертикальной планировки. Определение объемов земляных работ. Подготовительные работы на объектах озеленения: инженерная подготовка территории; сохранение существующих насаждений; подготовка почвы. Строительство и содержание плоскостных и инженерных сооружений. Посадка деревьев, кустарников, лиан. Уход за деревьями и кустарниками. Устройство и содержание газонов. Устройство и содержание цветников. Технология озеленения садов на искусственных основаниях. Определение площади зеленых насаждений и баланса территории. Садово-парковые сооружения, оборудование, их устройство и содержание. Организация работ по строительству объекта ландшафтной архитектуры. Сдача-приемка объекта в эксплуатацию. Инвентаризация зеленых насаждений. Компенсационные мероприятия. Надзор за сохранностью зеленого фонда. Охрана труда при работе с садово-парковым инвентарем, машинами и механизмами.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Инженерная геодезия», «Почвоведение с основами агрохимии», «Физиология растений с основами микробиологии», «Цветоводство», «Декоративная дендрология», «Строительное дело и материалы», «Декоративные питомники», «Садово-парковые сооружения», «Машины и механизмы в садово-парковом хозяйстве».

Компетенции

- *универсальные:*
 - владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
 - быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
 - проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности;
- *специализированная:*
 - планировать и осуществлять работы по инженерной подготовке и благоустройству территорий, созданию зеленых насаждений и уходу за ними, эксплуатации и ремонту садово-парковых сооружений на основе прогрессивных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий ведения садово-паркового хозяйства.

Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

- *знать:* виды и технологии инженерных и агротехнических работ по строительству и содержанию объекта озеленения; современные средства ухода за растениями; нормы расхода материалов при проведении строительных работ и ухода за насаждениями;
- *уметь:* применять прогрессивные энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии ведения садово-паркового хозяйства; осуществлять работы по ландшафтно-планировочному оформлению, инженерной подготовке и благоустройству территорий; проводить формирование зеленых насаждений и мероприятия по уходу за ними, работы по эксплуатации и ремонту садово-парковых сооружений с учетом современных достижений в области садово-паркового строительства и хозяйства;
- *иметь навык:* разработки проекта вертикальной планировки территории; диагностики состояния растений в городских посадках с целью проведения дифференцированного ухода; осуществления расчетов потребности в рабочей силе, механизмах и материалах.