

Код, специальность	7-06-0821-02 Ландшафтное благоустройство территорий
Модуль	Спецтехнологии и материаловедение в ландшафтном строительстве и благоустройстве
Дисциплина	Инновационные технологии в ландшафтном строительстве

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 / 1	3,0	54	86	реферат, графическая работа	экзамен

### Краткое содержание дисциплины

Концепция «городского устойчивого развития». Методы диагностики состояния декоративных растений на объектах озеленения. Устойчивость и долговечность растений в городских насаждениях. Современные технологии посадки декоративных растений в различных экологических условиях. Эффективные способы оптимизации физических и физико-химических свойств почв, режима минерального питания декоративных растений на объектах озеленения. Перспективные приемы формирования древесно-кустарниковых растений в условиях городской среды. Применение природных и синтетических регуляторов роста и развития растений на объектах озеленения. Технологические аспекты создания защитных зеленых конструкций, садов на искусственных основаниях, вертикальных садов, контейнерного озеленения. Элементы энергоэффективной архитектуры в формировании современной ландшафтной среды.

### Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Почвоведение с основами агрохимии», «Физиология растений с основами микробиологии», «Ботаника», «Декоративная дендрология», «Основы плодоводства и огородничества», «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры».

### Компетенции

- *универсальная:*  
– развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности;
- *углубленная профессиональная:*  
– использовать технологические инновации для решения научно-исследовательских и прогрессивных задач в области ландшафтного строительства.

### Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен:

- *знать:* технологические инновации и перспективные тенденции в садово-парковом строительстве и хозяйстве; технологические и экологические аспекты поддержания устойчивости зеленых насаждений;
- *уметь:* использовать современные технологические приемы, направленные на обеспечение устойчивого функционирования системы жизнеобеспечения декоративных растений;
- *иметь навык:* проектирования и создания садов на искусственных основаниях, вертикальных садов, защитных зеленых конструкций, элементов контейнерного озеленения и др.