

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

| Курс / Семестр | Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) | Количество часов |                        | Форма аттестации   |               |
|----------------|---|------------------|------------------------|--|---------------|
|                |   | аудиторных       | самостоятельной работы | текущей  | промежуточной |
| 1 / 1          | 3,0   | 54               | 86                     | устный опрос, оценка индивидуальных практических заданий | зачет         |

### Краткое содержание дисциплины

Информационные системы в ландшафтном проектировании. Поисковые системы. Системы автоматизированного проектирования (САПР) и BIM-технологии. Система автоматизированного проектирования Archicad. Редактор трехмерной визуализации Lumion.

### Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Компьютерные технологии в ландшафтном проектировании».

### Компетенции

- *универсальная:*
  - решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий;
- *углубленная профессиональная:*
  - получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении научно-практических задач в области ландшафтного проектирования и строительства.

### Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен:

- *знать:* современные тенденции развития информационных систем и технологий в ландшафтном проектировании и строительстве; возможности использования информационных систем и технологий в области ландшафтного проектирования и строительства; виды поисковых систем и возможности их применения; разнообразие и способы применения систем автоматизированного проектирования для ландшафтного проектирования и строительства; тенденции и технологические инновации в современной ландшафтной архитектуре и дизайне; специфику работы в системе автоматизированного проектирования ArchiCAD; средства фотореалистичной визуализации проектных предложений;
- *уметь:* использовать информационные системы и технологии в ландшафтном проектировании и строительстве; применять поисковые системы для поиска, обработки и систематизации информации, данных об объекте ландшафтного проектирования; использовать современные системы автоматизированного проектирования для решения практических задач при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; создавать 3D-модели объемно-пространственных элементов архитектурно-ландшафтной среды с использованием системы автоматизированного проектирования ArchiCAD; создавать фотореалистичные визуализации проектных предложения с использованием программного обеспечения Lumion;
- *иметь навык:* владеть основными приемами работы с информационными системами; использовать способы поиска информации в сети Интернет и преобразования существующей и вновь полученной информации с использованием компьютера; работы в системах автоматизированного проектирования при решении практических задач в области ландшафтного проектирования и строительства ArchiCAD и Lumion.