

## **«МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

**направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура**

**направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное  
строительство**

**Квалификация (степень) выпускника – бакалавр**

### **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины заключается в формировании у студента четкого представления о средствах и методах моделирования объектов ландшафтного строительства. Второй целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных геоинформационных технологий в сфере экологии и природопользования для разработки и применения геоинформационных систем.

#### **1.2. Задачи изучения дисциплины**

Задачи дисциплины заключаются в приобретении студентами знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса: обладать практическими навыками моделирования и решения задач в области ландшафтного строительства, использования геоинформационных технологий в различных геоинформационных системах природопользования, знать основные способы обработки экологической, агрономической информации.

### **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

#### **2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина «Моделирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» (Б.О.26) относится к базовому циклу дисциплин ООП.

## 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется дисциплина</b>	Математика Геодезия Информатика Компьютерная графика ИТ в профессиональной деятельности
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>Знать:</b> Принципы получения данных для геоинформационных систем посредством компьютерных и телефонных сетей; Основные программные средства и технологии моделирования видеоинформации, аэрокосмических снимков; Приемы управления объектами ландшафтной архитектуры;
	<b>Уметь:</b> Применять программные средства и технологии моделирования для обработки видеоинформации, аэрокосмических снимков;
	<b>Владеть:</b> Основными программами пакета MS Office Принципами работы графических редакторов; Приемами работы с объектами ландшафтной архитектуры.

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен реализовывать современные информационные технологии и обеспечивает их применение в профессиональной деятельности	<b>ОПК-4.1</b> Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально-значимой информации.	<b>Знает:</b> Принципы получения данных для геоинформационных систем посредством компьютерных и телефонных сетей; Основные программные средства и технологии моделирования видеоинформации, аэрокосмических снимков.
			<b>Умеет:</b> Применять

			<p>программные средства и технологии моделирования для обработки видеоинформации, аэрокосмических снимков;</p> <p><b>Владеет:</b></p> <p>Основными программами пакета MS Office; принципами работы графических редакторов; приемами работы с объектами ландшафтной архитектуры.</p>
		<p><b>ОПК-4.2</b></p> <p>Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации в области ландшафтного проектирования</p>	<p><b>Знает:</b></p> <p>Современные средства автоматизации в области ландшафтного проектирования</p> <p><b>Умеет:</b></p> <p>Анализировать данные современными средствами автоматизации</p> <p><b>Владеет:</b></p> <p>современными средствами автоматизации</p>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** доцент Миронов А.Л.