

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы теории и практики сохранения архитектурного наследия в цифровом формате»

Дисциплина «Основы теории и практики сохранения архитектурного наследия в цифровом формате» является частью программы бакалавриата «Цифровая архитектура» по направлению «07.03.01 Архитектура».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель данной дисциплины – формирование у студентов знаний о основах теории и практики сохранения архитектурного наследия в цифровом формате. Задачи дисциплины включают в себя: - дать студентам систематизированное представление об основах теории сохранения архитектурного наследия; - формирование у студентов навыка анализа архитектурного наследия; - обучить студентов использованию цифровых инструментов для поиска оптимальных решений сохранения архитектурного наследия..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Архитектурное наследия и цифровые инструменты работы с ним..

#### Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|--|-------------|------------------------------------|
|  |             | Номер семестра                     |
|  |             | 9                                  |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 54          | 54                                 |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:   |             |                                    |
| - лекции (Л)   | 18          | 18                                 |
| - лабораторные работы (ЛР)   |             |                                    |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)        | 32          | 32                                 |
| - контроль самостоятельной работы (КСР)  | 4           | 4                                  |
| - контрольная работа   |             |                                    |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)  | 90          | 90                                 |
| 2. Промежуточная аттестация  |             |                                    |
| Экзамен  | 36          | 36                                 |
| Дифференцированный зачет   |             |                                    |
| Зачет  |             |                                    |
| Курсовой проект (КП)   |             |                                    |
| Курсовая работа (КР)   |             |                                    |
| Общая трудоемкость дисциплины  | 180         | 180                                |

#### Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием  | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|---|---|----|----|--|
|   | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| 9-й семестр   |   |    |    |  |
| Введение в теорию сохранения наследия в цифровом формате  | 4   | 0  | 4  | 20   |
| Тема 1. Формирование принципов современного сохранения архитектурного наследия.<br>Тема 2. Основные принципы современного сохранения архитектурного наследия.   |   |    |    |  |
| Сбор данных об архитектурном наследии в цифровом формате  | 10  | 0  | 20 | 50   |
| Тема 3. Теоретические основы Лазерного сканирования.<br>Тема 4. Применение Лазерного сканирования в архитектуре.<br>Тема 5. Теоретические основы Фотограмметрии.<br>Тема 6. Применение Фотограмметрии в архитектуре.<br>Тема 7. Архивный поиск. Поиск аналогий объекта архитектурного наследия. |   |    |    |  |
| Работа с данными об архитектурном наследии  | 4   | 0  | 8  | 20   |
| Тема 8. Обработка собранных данных.<br>Тема 9. Подходы к систематизации данных (семантический, хронологический, географический, стилестический).  |   |    |    |  |
| ИТОГО по 9-му семестру  | 18  | 0  | 32 | 90   |
| ИТОГО по дисциплине   | 18  | 0  | 32 | 90   |