

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.10 ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: Приобретение знаний о связи развития архитектуры и строительных технологий с составом, объемом и особенностями проведения инженерно-геологических изысканий.

Задачи дисциплины: _

- изучение истории развития строительных материалов, механизмов и технологий;
- изучение истории развития архитектуры;
- знакомство с историей строительства инженерных сооружений разного назначения;
- изучение особенностей планировки городов с учетом ИГ особенностей

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы архитектуры и строительства» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплина «Основы архитектуры и строительства» читается в 5-ом семестре. Изучение базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «История», «Общая геология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)) |
|--|---|
| ПК-3 Способен производить комплексный анализ взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой и прогнозирование изменения природной среды под влиянием естественных и искусственных факторов с учетом полученных расчетных характеристик грунтов и подземных вод | |
| ИПК-3.1. Производит комплексный анализ взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой; | <p><i>Знать</i> факторы влияющие на выбор местоположения объекта строительства</p> <p><i>Уметь</i> систематизировать исторические и природные факторы влияющие на выбор местоположения объекта строительства</p> <p><i>Владеть</i> навыками комплексной оценки всех природных, исторических и инженерно-геологических фаторов</p> |
| ИПК-3.2 Выполняет прогнозирование изменения природной среды под влиянием естественных и искусственных факторов с учетом полученных расчетных характеристик грунтов и подземных вод | <p><i>Знать</i> историю строительства, эксплуатации и реконструкции исторических объектов архитектуры в разных ИГ условиях</p> <p><i>Уметь</i> отслеживать динамику изменения ИГУ в различных условиях эксплуатации зданий и сооружений в разные временные промежутки времени</p> <p><i>Владеть</i> навыками прогнозирования развития изменений в конструкции зданий и сооружений с течением времени в зависимости от изменения ИГУ и изменения в инженерных решениях</p> |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1. | Вводная | 14.8 | 2 | - | 2 | 10,8 |
| 2. | История развития строительных технологий, механизмов и материалов | 20 | 2 | - | 2 | 16 |
| 3. | История развития архитектуры с древнейших времен до нашего времени | 36 | 8 | - | 10 | 18 |
| 4. | История строительства инженерных сооружений разного назначения | 23 | 4 | - | 4 | 15 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | 93.8 | 16 | - | 18 | 59.8 |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | | | | |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0.2 | | | | |
| | Подготовка к текущему контролю | 12 | | | | |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 108 | | | | |

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Ивануш И.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, канд. геол.-минерал. наук