

Аннотация к рабочей программы дисциплины «Гидрогеохимия»

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;	<i>Знать</i> факторы влияющие на выбор местоположения объекта строительства
	<i>Уметь</i> систематизировать исторические и природные факторы влияющие на выбор местоположения объекта строительства
	<i>Владеть</i> навыками комплексной оценки всех природных, исторических и инженерно-геологических факторов
ИПК-3.2 Выполняет прогнозирование изменения природной среды под влиянием естественных и искусственных факторов с учетом полученных расчетных характеристик грунтов и подземных вод	<i>Знать</i> историю строительства, эксплуатации и реконструкции исторических объектов архитектуры в разных ИГ условиях
	<i>Уметь</i> отслеживать динамику изменения ИГУ в различных условиях эксплуатации зданий и сооружений в разные временные промежутки времени
	<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

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: Шелакина М.А., преподаватель кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники