

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Инженерные изыскания

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 час.)

Цель дисциплины: изучение видов работ в составе инженерных изысканий.

Задачи дисциплины:

- изучить особенностей проведения инженерных изысканий для различных видов и условий строительства;
- научить навыкам составления задания и программы выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- сформировать представления об инженерных изысканиях как самостоятельной отрасли экономики.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Инженерные изыскания» относится к Блоку дисциплин учебного плана, формируемых участниками образовательных отношений. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Геодезия и маркшейдерии», «Основы строительной климатология и инженерной гидрологии», «Экологическая геология», «Методы инженерно-геологических исследований», «Грунтоведение», «Инженерные сооружения», «Механика грунтов» и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям	
ИПК-2.1. Умеет использовать фондовую и опубликованную геологическую, гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию, готов к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации полевых и лабораторных работ	<i>Знает:</i> назначение и состав инженерных изысканий для различных стадий проектирования
	<i>Умеет:</i> составлять задание на выполнение инженерно-геологических изысканий
	<i>Владеет:</i> навыками использования отраслевых нормативных документов в своей отрасли
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. Осуществляет расчет требуемых параметров по построенным моделям, интерпретирует полученные значения и выполняет прогноз	<i>Знает:</i> требования к объемам выполняемых инженерно-геологических изысканий для различных стадий проектирования
	<i>Умеет:</i> составлять программу работ по инженерно-геологическим изысканиям
	<i>Владеет:</i> навыками составления сметных расчетов для производства инженерно-геологических изысканий

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		2			
2.	Виды инженерных изысканий		8			
3.	Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания		20		30	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		30		30	8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)				0,3	
	Подготовка к текущему контролю				35,7	
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	34		66	8

Курсовые работы: *не предусмотрена***Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор: Любимова Т.В. – зав. кафедрой нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники, к.г.-м.н., доцент