

Аннотация к дисциплине
«Инженерные изыскания»

Курс 4 семестр 7.

Объем — 5 зачетных единицы.

Итоговый контроль — экзамен.

Цель изучения дисциплины. Изучение видов работ в составе инженерных изысканий.

Основными задачами изучения дисциплины

1. Знакомство с современной нормативно-методической базой, относящейся к производству инженерных изысканий.

2. Изучение особенностей проведения инженерных изысканий для различных видов и условий строительства.

3. Овладение методами составления различной документации для проведения инженерных изысканий.

Место дисциплины в структуре

Дисциплина «Инженерные изыскания» относится к дисциплине по выбору в вариативной части и читается в 7-ом семестре. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Геодезия», «Гидрология и климатология», «Экологическая геология», «Инженерная геология», «Грунтоведение», «Инженерные сооружения», «Механика грунтов» и др.

Результаты обучения.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	Способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	- основы российской законодательной и нормативной базы в области инженерных изысканий	- пользоваться нормативными документами в области инженерных изысканий	- нормативной базой в области инженерных изысканий
2	ПК-6	готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной	-правила составления и оформления отчетной документации в области инженерных изысканий	- составлять каталоги, таблицы, разрезы, колонки; -производить инженерно-геологические расчеты	- владеть методами систематизации и оптимизации инженерно-геологической информации для подготовки отчетной документации

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		отчетности по утвержденным формам			
3	ПК-9	Готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ	-основные виды инженерных изысканий; -назначение и состав инженерных изысканий для различных стадий проектирования	-составлять задание и программу на выполнение инженерных изысканий	-навыками составления объемов работ, определения сметной стоимости

Содержание дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)		
		7	___	
Контактная работа, в том числе:	78,3			
Аудиторные занятия (всего):	72	72		
Занятия лекционного типа		36	-	
Лабораторные занятия		36/18	-	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)			-	
Иная контактная работа:				
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6		
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3		
Самостоятельная работа, в том числе:	75			
Курсовая работа	-	-	-	
Проработка учебного (теоретического) материала	27	27	-	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	40	40	-	
Подготовка к текущему контролю	8	8	-	
Контроль:				
Подготовка к экзамену	26,7	26,7		
Общая трудоемкость	час.	180	180	-
	в том числе контактная работа	78,3	78,3	
	зач. ед	5	5	

Структура дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
			СРС			
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вводная		4		2	8
2.	Виды инженерных изысканий		6		-	12

3.	Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания		20		28	46
4.	Организация и управление инженерными изысканиями		6		6	9
	<i>Итого по дисциплине:</i>		36		36	75

Курсовые работы: не *предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются на аудиторных занятиях.

Вид аттестации: *экзамен*

Основная литература:

1. Бондарик, Г.К. Инженерно-геологические изыскания [Текст] : учебник для студентов вузов / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг. - 2-е изд. - М. : Книжный дом "Университет", 2008. - 418 с. : ил. - Библиогр. : с. 417-418. - ISBN 9785982274557 (23 экз.)

2. Кузнецов, О. Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания [Электронный ресурс] / О. Ф. Кузнецов, И. В. Куделина, Н. П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 256 с. - http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364833&sr=1.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: Любимова Т.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н., доцент