

Б1.В.03 «Организация проектирования и изысканий в строительстве»

Курс 4, семестр 8

Объем — 2 зачетных единицы

Итоговый контроль — зачет

Цель изучения дисциплины «Организация проектирования и изысканий в строительстве» знакомство обучающихся по направлению подготовки 05.03.01 Геология (квалификация «бакалавр») с современной сложившейся технологией организации проектных и изыскательских работ в геологической отрасли на всех этапах сбора, систематизации и обработки геологической информации.

Основными задачами изучения дисциплины «Организация проектирования и изысканий в строительстве»:

- подготовка студентов к освоению курсов, связанных с планированием и проведением инженерно-геологических изыскания, подготовки плана проведения ИГИ, связи картографической и проектной деятельности организации с геологической.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Организация проектирования и изысканий в строительстве» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины «Организация проектирования и изысканий в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность использовать нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5).

в) профессиональные компетенции (ПК):

- готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ (ПК-9);

Знать:

– современное нормативное и правовое регулирование в области инженерных изысканий;

– нормативные и регламентирующие изыскательскую деятельность документы;

– основы российской законодательной и нормативной базы в области инженерных изысканий

-основные правила работы с фондовой геологической информацией; методику полевых и камеральных работ по геологическому картированию

- положения по организации работ подготовительного и основного периода строительства;

- принцип формирования программ и организационных структур строительных организаций;

Уметь:

– обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

– пользоваться нормативным и документами в области проектирования;

– на основании существующих норм и правил строить геологические разрезы и разбираться в них,

- определять возможность дальнейшего строительства;

- определять структуру и последовательность выполнения работ строительными организациями

Владеть:

- нормативной базой в области инженерных изысканий;

- навыками поиска и получения новой информации, регламентирующей инженерно-геологические изыскания и умениями пользоваться ими;

– опытом работы и использования в ходе проведения исследований

к научно-технической информации, Internet ресурсов, баз данных и каталогов, электронных журналов и патентов, в области инженерно-геологических изысканий;

- знаниями о порядке организации и проведения в РФ государственной и негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации;

- основами организации управления в строительстве.

Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)
			8
Контактная работа, в том числе:			
Аудиторные занятия (всего):		48	48
Занятия лекционного типа		24	24
Занятия семинарского типа		24	24
Лабораторные занятия			
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:			
Курсовая работа		-	
Проработка учебного (теоретического) материала		5	5
Подготовка к текущему контролю		4,8	4,8
Контроль:			
Подготовка к экзамену			-
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	50,2	50,2
	зач. ед	2	2

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: *зачет*.

Основная литература:

1. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для студентов. -М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2009. - ISBN 5930931410 (7)

2. Ефименко И.Б. Экономика отрасли (строительство): учебное пособие для студентов вузов. - М.: Вузовский учебник, 2009. - ISBN 9785955801025 (1).

3. Небритов Б.Н. Организационно-технологическое проектирование в строительстве - М.: Вузовская книга, 2011- ISBN 9785950205125 (5)

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

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