

Аннотация к дисциплине
Б1.В.17 «Нормативно-правовые документы в геологии»

Курс 4 семестр 8.

Объем — 2 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель освоения дисциплины (модуля).

Основная цель - изучить нормативно-правовые документы Российской Федерации, реестр основных нормативно-технических документов в области инженерных изысканий. Курс «Нормативно-правовые документы в геологии» должен сформировать у студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.01 Геология (квалификация «бакалавр»), навыки работы с нормативными документами и применение их в введении инженерно-геологических изысканий.

Задачи дисциплины:

- дать представление о современной нормативно-правовой базе инженерных изысканий;
- рассмотреть современные требования к организации инженерных изысканий;
- ознакомить с управлением качеством в проектно-исследовательских организациях и основными требованиями к документации по результатам инженерно-геологических изысканий

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Нормативно-правовые документы в геологии» относится к базовой части Блока 1 учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Инженерная геология», «Методы инженерно-геологических, гидрогеологических и геокриологических исследований». Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для изучения: «Инженерная геология, оценка инженерно-геологических условий при строительстве», «Методы геологических исследований». Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Организация проектирования и изысканий в строительстве», «Инженерная геодинамика», «Менеджмент в геологии».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК)*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	отраслевые нормативные и правовые документы, руководящие материалы, инструкции, положения в геологии	пользоваться нормативными и правовыми документами в геологии	навыками применения отраслевых нормативов, стандартов и правил в области инженерных изысканий на

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
					отраслевым, в том числе территориальном, ведомственным уровнях
	ПК-1	способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направлением (профилем) подготовки)	основные понятия, определения, требования, классификации, нормативно-технические документы, нормативно правовые акты Российской Федерации, Краснодарского края, Федеральные законы РФ, Кодексы РФ, Постановления Правительства РФ в области инженерных изысканий	использовать нормативно-правовые документы в геологии при инженерных изысканиях	навыками грамотного применения нормативно-правовых документов в инженерных изысканиях
	ПК - 8	способностью пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	нормативно-правовые документы, определяющие качество проведения полевых, лабораторных работ	пользоваться нормативными документами, определяющие качество проведения полевых, лабораторных работ	организацией инженерно-геологических изысканий и проводить экспертизу результатов инженерно-геологических изысканий

Структура и содержание дисциплины.

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО).

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		8	—		
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):	48	48			
Занятия лекционного типа	24	24	-	-	-
Лабораторные занятия	24	24	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:	2,2	2,2			
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	21,8	21,8			
<i>Курсовая работа</i>	-	-	-	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	11,8	11,8	-	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	2	2	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	8	8	-	-	-
Контроль:					
Подготовка к экзамену	-	-			
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-
	в том числе контактная работа	50,2	50,2		
	зач. ед	2	2		

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Классификация нормативно-правовых документов	7	2		2	3
2.	Основные нормативно-технические документы в области инженерных изысканий	13	4		6	3
3.	Инженерные изыскания. Общие требования	16	6		6	4
4.	Руководящие материалы, инструкции, положения, применяемые на территориальном, ведомственном, отраслевом и других уровнях	7	2		2	3
5.	Система саморегулирования как основа современной организации инженерных изысканий	4	2		-	2
6.	Организация инженерно-геологических изысканий	15	6		6	3
7.	Классификация зарубежных стандартов	7,8	2		2	3,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	69,8	24	-	24	21,8
	<i>ИКР</i>				0,2	
	<i>Зач.ед.</i>				2	
	<i>Всего:</i>				72	

Курсовые работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Ампилов, Юрий Петрович. Стоимостная оценка недр [Текст] : учебное пособие для студентов и магистрантов / Ю. П. Ампилов ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Геоинформмарк, 2011. - 408 с. : цв. ил. - Библиогр. : с. 387-395. - ISBN 9785988770435 : 888.03. (25)

2. Певзнер, Марк Еремеевич. Горный аудит [Текст] : учебник для студентов вузов / М. Е. Певзнер. - Изд. 3-е, стер. - М. : Изд-во Московского государственного горного университета, 2004. - 215 с. - (Высшее горное образование). - Библиогр.: с. 190-192. - ISBN 5741801161. (10)

3. Кузнецов, О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания / О.Ф. Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. - 256 с. : ил., табл., граф., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1233-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364833> (0+e)

**Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ*

Основные нормативно-технические документы в области инженерных изысканий:

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96)».

2. СП 20.13330.2010 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85».

3. СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

4. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».

5. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83 »

6. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»

7. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»

8. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»

9. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (Актуализированная редакция СНиП 11-7-81*)

10. СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»

11. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»

12. ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»

13. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям по инженерным документациям ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Метод полевого испытания статическим и динамическим зондированием»

14. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»

15. Федеральные законы, постановления, распоряжения Правительства Российской Федерации (нормативно-технические документы, международные, национальные, отраслевые стандарты)

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

Автор: Куропаткина Т.Н., старший преподаватель кафедры региональной и морской геологии КубГУ