

Аннотация к дисциплине
Б1.В.ДВ.10.02 БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Курс 3 семестр 5

Объем - 2 зачетные единицы(72 часа)

Итоговый контроль - зачет

Цель дисциплины

Приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с применением современных технологий буровзрывных работ в горном деле, строительстве (плотин, насыпей, подземных сооружений).

Задачи дисциплины

Основная задача изучения дисциплины является:

-получение представлений о существующих технологиях буровзрывных работ, возможности их применения в конкретных условиях, принятии оптимальных решений при применении данных технологий;

-приобретение студентами навыков в выборе оборудования и технологии буровзрывных работ, транспортировке, хранении и ликвидации взрывчатых веществ, ликвидации скважин, а также соблюдении мер по охране окружающей среды.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Буровзрывные работы» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, дисциплины по выбору.

Дисциплина «Буровзрывные работы» читается в 5-ом семестре. Изучение базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Физика», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология», учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков «Ознакомительная практика по бурению и геофизике».

Требования к уровню освоению дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общекультурных (ОК) и профессиональных компетенций (ПК)*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	Готовность к работе на современных полевых установках и оборудовании	наиболее эффективные способы бурения, новейшую буровую технику и прогрессивные технологии ведения взрывных работ	выбирать способы и методы производства буровзрывных работ	основными требованиями к организации, производству, контролю качества буровзрывных работ
	ПК-6	Готовность в составе научно-производственного коллектива	содержание проектов, паспортов и схем для	составлять типовые чертежи буровзрывных	принципами составления паспорта буровзрывных

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		участвовать в составлении схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	производства взрывных работ	работ (типовой проект производства буровзрывных работ)	работ, раздела буровзрывных работ в составе ПОС
	ПК-10	Способность организовывать мероприятия, направленные на соблюдение правил по охране труда и контроль за соблюдением правил техники безопасности	требования, предъявляемые к персоналу, выполняющему у взрывные работы или связанному с обращением со взрывчатыми материалами, их права и обязанности	осуществлять контроль за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при проведении буровзрывных работ	приемами безопасного проведения работ

Распределение трудоемкости и основные разделы дисциплины

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			5	_____		
Контактная работа, в том числе:		56,2				
Аудиторные занятия (всего):		54				
Занятия лекционного типа		18	18	-	-	-
Лабораторные занятия		36	36	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)				-	-	-
Иная контактная работа:		2,2				
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:		15,8				
Проработка учебного (теоретического) материала		12	12	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		3,8	3,8	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		16,8	16,8	-	-	-
Контроль:						
Подготовка к экзамену						
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-	-
	в том числе контактная работа	56,2	56,2			
	зач. ед	2	2			

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные положения проведения буровзрывных работ		2		-	2
2.	Горно-технологические свойства пород, определяющие применение БВР, при проведении разведочных выработок		2		4	2
3.	Бурение зарядных полостей при проведении разведочных выработок		4		4	2
4.	Общие сведения о взрывных работах		6		28	7,8
5.	Общие положения правил безопасности при введении взрывных работ		4		-	2
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18		36	15,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы (проекты) — не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине — зачет

Основная литература:

1. Тетельмин, Владимир Владимирович. Основы бурения на нефть и газ [Текст] : учебное пособие / В. В. Тетельман, В. А. Язев. - 2-е изд., доп. - Долгопрудный : Интеллект, 2009. - 294 с. : ил. - (Нефтегазовая инженерия). - Библиогр. : с. 291-294. - ISBN 9785915590716 : 847 р. (15)

2. Вадецкий, Юрий Вячеславович. Бурение нефтяных и газовых скважин [Текст] : учебник для образовательных учреждений начального проф. образования / Ю. В. Вадецкий. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 351 с. : ил. - (Начальное профессиональное образование. Нефтегазовая промышленность). - Библиогр. : с. 348. - ISBN 9785769541438. (30)

3. Кутузов, Б. Н. Методы ведения взрывных работ [Электронный ресурс] : учебник для вузов. Ч. 2 : Взрывные работы в горном деле и промышленности / Кутузов Б. Н. - М. : Горная книга, 2008. - 512 с. - <https://e.lanbook.com/book/1518#authors>. (0+e).

4. Соловьев, А. Н. Справочник бурового мастера [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие : в 2 т. Т. 1 / А. Н. Соловьев ; под общ. ред. В. Овчинникова, С. И. Грачева, А. А. Фролова. - М. : Инфра-Инженерия, 2006. - 608 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444446&sr=1. (0+e)

5. Соловьев, А. Н. Справочник бурового мастера [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие : в 2 т. Т. 2 / А. Н. Соловьев ; под общ. ред. В. Овчинникова, С. И. Грачева, А. А. Фролова. - М. : Инфра-Инженерия, 2006. - 608 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444447&sr=1. (0+e)

6. Методы ведения взрывных работ. Специальные взрывные работы [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Взрывное дело" направления подготовки "Горное дело" / М. И. Ганопольский, В. Л. Барон, В. А. Белин и др. ; под ред. В. А. Белина. - Изд. 2-е, стер. - Москва : Горная книга, 2013. - 563 с. : ил. - (Взрывное дело). - Библиогр.: с. 555-556. - ISBN 978-5-98672-361-1 : 1064 р. 65 к. (8)

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

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

Автор: А. В. Овчинников, преподаватель кафедры РиМГ