

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Факультет Строительный

\_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой

Кафедра СГП и ПС

**ПЛАН ЗАНЯТИЙ НА 2016/2017 УЧЕБНЫЙ ГОД**

*По дисциплине «Горные машины и проведение горный выработок»  
Для групп РМ, МГП, РГГ, РГИ, ГНГ-13– (5гр.)*

Лектор – доц. О.В. Трушко

Руководитель лабораторных работ – доц. О.В. Трушко

Семестр	осенний	КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ (исключая задания, выполненные на лабор. и практ. занятиях)				
Число недель	17	Наименования (или номер)	Дата вы- дачи	Дата оконча- ния	Потреб- ное число часов	Форма контроля
Число час.в нед. по расписан.	2/2	1. Расчёт размеров поперечного сечения горизонтальной горной выработки.  2. Расчёт паспорта БВР при проведении горизонтальной горной выработки.	19.09	10.10		<i>индивид. защита работ</i>
Вид проверки знаний	Зачёт					
Продолж-ность уч. занятий	01.09.- 28.12.2016		17.10	12.12		
Сроки экзаменац. сессии						
Курс читается по программе, утвержденной <i>Председателем мет. комиссии специальности.</i>						

№ п/п	Дата	Кол-во часов	ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ
<b>ЛЕКЦИИ</b>			
1.	06.09.2016	2	Введение в курс горные машины и проведение горных выработок. Выбор типа горной выработки в зависимости от заданных условий.
2.	13.09.2016	2	Виды и назначение горных выработок.
3.	20.09.2016	2	Формы и размеры поперечного сечения горных выработок.
4.	27.09.2016	2	Поддержание горных выработок и виды крепей.
5.	04.10.2016	2	Материалы для горной крепи.
6.	11.10.2016	2	Виды и конструкции крепей горных выработок. Деревянная крепь.
7.	18.10.2016	2	Металлическая крепь.
8.	25.10.2016	2	Анкерная крепь.
9.	01.11.2016	2	Способы и средства ведения проходческих работ. Горно-технические характеристики и классификации горных пород. Способы проходки горных выработок. Понятие горнопроходческий цикл.
10.	08.11.2016	2	Буровзрывной способ проходки горных выработок.
11.	15.11.2016	2	Понятие о взрыве и взрывчатых веществах.
12.	22.11.2016	2	Вентиляция горных выработок.
13.	29.11.2016	2	Горнопроходческие машины и комплексы. Оборудование для бурения шпуров. Бурение шпуров.
14.	06.12.2016	2	Погрузочные машины.
15.	13.12.2016	2	Канатные скреперные установки
16.	20.12.2016	2	Погрузка горной породы в вагонетки.
17.	27.12.2016	2	Освещение горных выработок. водоотлив из горных выработок.
<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ</b>			
1.	06.09,07.09, 13.09,14.09	20	Изучение типовых паспортов крепления горизонтальных горных выработок. Изучение видов и параметров крепей.
2.	20.09,21.09, 27.09,28.09	20	Выдача РГЗ №1 «Расчет размеров поперечного сечения горизонтальной горной выработки».
3.	04.10,05.10, 11.10,12.10	20	Расчёт размеров поперечного сечения горизонтальной горной выработки
4.	18.10,19.10, 25.10,26.10	20	Технология расчета паспорта буровзрывных работ при проведении горизонтальных горных выработок.
5.	01.11,02.11, 08.11,09.11	20	Выдача РГЗ №2 «Расчет паспорта БВР при проведении горизонтальной горной выработки».
6.	15.11,16.11, 22.11,23.11	20	Расчёт паспорта БВР при проведении горизонтальной горной выработки
7.	29.11,30.11 06.12,07.12	20	Изучение технологических схем проведения горных выработок по альбомам технологических схем.

8.	13.12,14.12, 20.12,21.12	20	Технология расчета и составление графика организации работ при проведении горизонтальных горных выработок.
9.	27.12,28.12	10	Защита расчётно-графических работ.

### ЛИТЕРАТУРА

*Основная:*

1. Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П. Основы горного дела. Изд-во: Академический проект, 2010. – 264 с.
2. Городниченко В.И., Дмитриев А.П. Основы горного дела, 2008. - 510 с.
3. Ткачев В.А., Кочетов Е.В. Проведение и крепление горных выработок. Изд-во: Ин-Фолио, 2009. – 304 с.
4. Каспарьян Э.В., Козырев А.А., Иофис М.А., Макаров А.Б. Геомеханика. М.: «Высшая школа», 2006. – 503 с.
5. Исмаилов Т.Т., Голик В.И., Дольников Е.Б. Специальные способы разработки месторождений полезных ископаемых, 2008. – 334 с.
6. Картозия Б.А., Малышев Ю.Н., Федунец Б.И. и др. Шахтное и подземное строительство. М.: Издательство академии горных наук, 2001. – 607 с.
7. Ткачёв В.А., Прокопов А.Ю., Кочетов Е.В. Шахтное и подземное строительство. Технология строительства горных выработок: учебное пособие//Шахтинский институт (филиал) ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2008. – 244 с.
8. Егоров П.В., Бобер Е.А., Кузнецов Ю.Н., Косьминов Е.А., Решетов С.Е., Красюк Н.Н. Основы горного дела, 2006. – 398 с.
9. Пучков Л.А., Шаровар И.И., Виткалов В.Г. Геотехнологические способы разработки месторождений, 2006. – 320 с.

10. "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.07.2014 N 32935). Нормативные документы в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Серия 03. Документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр. Выпуск 78.

*Дополнительная:*

1. Егоров П.В., Бобер Е.А., Кузнецов Ю.Н., Михеев О.В., Красильников Б.В. Подземная разработка пластовых месторождений. 2007.-219 с.
2. Оксененко В.П. Проходка горно-разведочных выработок. Ч. I. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1974. – 200 с.
3. Оксененко В.П. Проходка горно-разведочных выработок. Ч. II. – Воронеж, 1974. – 146 с.
4. Прокофьев А.П. Технические средства разведки месторождений твёрдых полезных ископаемых. М.: Изд-во Московского ун-та, 1975. – 232 с.
5. Советов Г.А., Жабин Н.И. Основы бурения и горного дела. М.: Недра, 1991. – 368 с.
6. Шехурдин В.К., Несмотряев В.И., Федоренко П.И. Горное дело: учебник для техникумов. М.: Недра, 1987. – 440 с.

**Лектор:** доц. О.В. Трушко

**Руководитель лабораторных занятий:** доц. О.В. Трушко