

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Горные машины для разведки
и взрывных работ в геологии»
по специальности – 21.05.02 «Прикладная геология»
по специализации – «Геологическая съёмка, поиски и разведка
месторождений твёрдых полезных ископаемых»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины являются:

– изучение студентами существующих и широко применяемых при производстве геолого-разведочных работ горнопроходческих машин, комплексов и оборудования для проведения горно-разведочных выработок.

Задачей учебной дисциплины являются:

– приобретение знаний по физико-техническим свойствам пород, по основным способам разрушения горных пород, по горнопроходческим машинам для проведения горно-разведочных выработок.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– «Механика».

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2. Способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	Знать: технические средства, применяемые при проведении инженерно-геологических скважин. Уметь: производить расчёты геологических изысканий. Владеть: производить расчёты геологических изысканий.
ПК-7. Готовностью	Знать: нормативные документы по безопасности и

применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	промышленной санитарии. Уметь: использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании горных предприятий. Владеть: навыками применения нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых.
---	--

– профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1.4. Способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию	Знать: техническую документацию для проведения горных выработок. Уметь: составлять документацию для проектирования места заложения горных выработок Владеть: способностью проектировать места заложения горных выработок и скважин
ПСК-1.6. Способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	Знать: техническую документацию для проведения горных выработок. Уметь: проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых Владеть: способностью проводить оценку прогнозных ресурсов

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 сем.	6 сем.
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет</i>	<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	252	108	144
	<i>зачетных единиц</i>	7	3	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		26	18	8
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		16	0	16
Практические работы, <i>академ. час.</i>		34	18	16
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		158	72	86
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	0	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Буровые машины. Выемочно-погрузочные машины. Оборудование обогатительных фабрик. Оборудование для подземных очистных работ. Машины и оборудование подземного транспорта. Стационарные машины.

6 Составитель:

доцент кафедры ОГРиЭ

Г.С. Щербина