

Аннотация дисциплины (модуля)
Буровзрывные работы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Горного дела
Учебный план	vb230302_23_VGTI23.plx Направление подготовки 23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очно-заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Павлов А. Б.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Содержание дисциплины «Буровзрывные работы» в соответствии с ФГОС 3+ предусматривает освоение студентами основных вопросов, связанных с приобретением необходимых специальных знаний в области производства буровзрывных работ при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, выполнении строительных работ на земной поверхности и при сооружении заглубленных промышленных объектов. Изучение горных машин, оборудования и инструмента применяемого для организации буровзрывных работ. Задачей курса является подготовка специалистов, способных к самостоятельному выбору технологии и расчету взрывных работ, определения комплекса горных машин и оборудования для бурения шпуров и взрывных скважин в зависимости от конкретных горнотехнических, инженерно-геологических и экологических условий.
1.2	В задачи изучения дисциплины входит: усвоение студентами основных сведений, связанных с технологией и механизацией процесса буровзрывных работ; овладение методами расчёта основных технологических параметров; способность применения полученных знаний в практику горных работ; приобретение теоретических знаний, безопасного использования технологии взрывного разрушения горных пород.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Б1.О.16 Теоретическая механика
2.1.2	Б1.О.14 Начертательная геометрия и компьютерная инженерная графика
2.1.3	Б1.О.19 Теория машин и механизмов
2.1.4	Б1.О.24 Термодинамика и теплотехника
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации горного производства, безопасного ведения горных работ и эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:

Основные правила и требования к эксплуатационным качествам, надёжности и безопасности эксплуатации транспортно-технологических машин и их технологического оборудования

Основные критерии эффективной эксплуатации наземных транспортно- технологических машин и оборудования горных предприятий и меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте

-

Уметь:

Разрабатывать и применять организационные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций для сохранения надёжности эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования

Организовывать безопасное ведение горных работ и эффективную эксплуатацию наземных транспортно- технологических машин и оборудования

-

Владеть:

Организационными навыками и средствами технического контроля за безопасностью ведения горных работ и эффективной эксплуатации, наземных транспортно- технологических машин и оборудования

Методами анализа и оценки проектируемых работ по организации горного производства, безопасного ведения горных работ и эффективной эксплуатации, наземных транспортно- технологических машин и оборудования

-

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач

Инструментарий поиска аналитической информации, применяя системный подход для решения профессиональных задач

Эмпирический уровень поиска, критического анализа и синтеза информации, для решения поставленных задач

Уметь:

Критически оценивать надёжность источников информации, осуществлять ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований в целях повышения эффективности профессиональной деятельности

Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применяя системный подход для решения поставленных задач

Анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, ранжируя информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Владеть:
Способностью анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, применяя системный подход
Научной методикой эффективности поиска и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
навыками диагностики поиска и критического анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные правила и требования к эксплуатационным качествам, надёжности и безопасности эксплуатации транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	
Принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач	
3.2	Уметь:
Разрабатывать и применять организационные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций для сохранения надёжности эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования	
Критически оценивать надёжность источников информации, осуществлять ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований в целях повышения эффективности профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
Организационными навыками и средствами технического контроля за безопасностью ведения горных работ и эффективной эксплуатации, наземных транспортно-технологических машин и оборудования	
Способностью анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, применяя системный подход	