

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «23» июня 2023 г.
протокол № 5

Аннотация рабочей программы дисциплины Технология и комплексная механизация подземных горных работ

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Подземная разработка рудных месторождений
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	14 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>504</u>
	в том числе:
аудиторные занятия	<u>126</u>
самостоятельная работа	<u>306</u>
часов на контроль	<u>72</u>
Семестр(ы) изучения	<u>9,10</u>

Формы контроля:
экзамен в 9 семестре
экзамен в 10 семестре
курсовая работа в 9 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9		10		Итого
	УП	РП	УП	РП	
Вид занятий					
Лекции	18	18	36	36	54
Практические	18	18	36	36	54
Лабораторные	-	-	18	18	18
Итого ауд.	36	36	90	90	126
Сам. работа	180	180	126	126	306
Часы на контроль	36	36	36	36	72
Итого:	252	252	252	252	504

Год набора 2023

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – подготовка обучающихся к производственно-технологической деятельности на подземных горных предприятиях.

Задачи дисциплины:

1. Изучение конструкций отдельных видов горных машин для подземных горных работ, изучение характеристик подземных горных машин и принципа действия;
2. Приобретение навыков расчетов режимных параметров исполнительных органов подземных горных машин, навыков выбора комплексов оборудования;
3. Приобретение навыков расчета технологических показателей комплексных механизированных забоев (КМЗ) подземных горных работ, выполнения чертежей технологических схем работы КМЗ, а также технической документации.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-4: готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, в том числе с использованием самоходного и стационарного оборудования

Знать:	З-1. Формы и элементы залегания месторождений. З-2. Основные горнотехнические характеристики руд, вмещающих горных пород и их массивов. З-3. Понятие о продукции горнорудного производства, ее качестве и ценности.
--------	---

Уметь:	У-1. Определять параметры залегания месторождений. У-2. Давать характеристику составу вмещающих залежь пород. У-3. «Читать» горно-геологическую документацию.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Определения параметров залегания месторождений. Н-2. Определения состава вмещающих залежь пород. Н-3. Использования данных, содержащихся в горно-геологической документации.
------------------	---

ПК-8: способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых

Знать:	З-1. Общие положения о потерях и разубоживании руды при добыче. З-2. Структуру подземного горнодобывающего комплекса. З-3. Горно-технологические принципы выбора взрывчатых веществ. З-4. Способы отбойки руды, системы разработки. З-5. Основные производственные процессы при подземном способе добычи полезных ископаемых. З-6. Способы управления качеством руды.
--------	--

Уметь:	У-1. Определять параметры взрывной отбойки. У-2. Пользоваться методиками расчета. У-3. Определять технико-экономические параметры технологий и механизации разработки рудных месторождений.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Определения параметров взрывной отбойки. Н-2. Поиска необходимой информации в справочной литературе. Н-3. Определения элементов затрат на ведение горных работ.
------------------	--