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
НИТУ «МИСиС»
от «31» августа 2020 г.
протокол № 1-20

Аннотация рабочей программы дисциплины

Горные машины и оборудование подземных горных работ

Закрепленная кафедра	**Кафедра горного дела**
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Подземная разработка рудных месторождений
Квалификация	**Горный инженер (специалист)**
Форма обучения	**Очная**
Общая трудоемкость	**15 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 540

в том числе:

аудиторные занятия 180
самостоятельная работа 324
часов на контроль 36

Семестр(ы) изучения 8,9

Формы контроля:

зачет в 8 семестре
экзамен в 9 семестре
курсовая работа в 9 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		9		Итого
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	
Лекции	36	36	36	36	72
Практические	36	36	36	36	72
Лабораторные	18	18	18	18	36
Итого ауд.	90	90	90	90	180
Сам. работа	162	162	162	162	324
Часы на контроль	-	-	36	36	36
Итого:	252	252	288	288	540

Год набора 2020.

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-1.1: владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;	
Знать:	З-1. Формы и элементы залегания месторождений. З-2. Основные горно-технические характеристики руд, вмещающих горных пород и их массивов. З-3. Понятие о продукции горно-рудного 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.
ПСК-2.4: способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых;	
Знать:	З-1. О проблемах и современном состоянии горнорудной промышленности в области подземной разработки месторождений полезных ископаемых. З-2. Организацию безопасного производства работ в условиях подземного рудника. З-3. Принципы выбора прогрессивных средств механизации горных работ.
Уметь:	У-1. принимать решения по обоснованию и выбору комплексов оборудования в увязке с технологией горных работ.
Владеть навыком:	Н-1. Методиками расчета технологических процессов на горных предприятиях.
УК-8.2: умение выбирать и применять передовые методы и технологии при разработке проектов	
Знать:	З-1. Классификацию горных машин и оборудования по функциональному назначению. З-2. Типы и типоразмеры горных машин и оборудования, их основные характеристики и принцип действия. З-3. Конструктивные схемы основных механизмов горных машин. З-4. Методики расчета режимных параметров горных машин. З-5. Методику расчета технологических показателей КМЗ.
Уметь:	У-1. Идентифицировать виды подземных горных машин и оборудования по функциональному назначению. У-2. Определять характеристики горных машин и оборудования и принцип их действия. У-3. «Читать» технические чертежи, схемы. У-4. Применять методики расчета и пользоваться справочной литературой.
Владеть навыком:	Н-1. Расчета параметров горных машин и технологических показателей КМЗ. Н-2. Определения параметров горных машин на технологических схемах подземного горного оборудования.