

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Управление жизненным циклом горного предприятия

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Горно-геологические информационные системы</u>
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	7 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>252</u>	Формы контроля в семестре:
	в том числе:	
аудиторные занятия	<u>72</u>	экзамен в 9
самостоятельная работа	<u>144</u>	курсовая работа в 9 семестре
часов на контроль	<u>36</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>9</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	9	
Вид занятий	УП	РП
Лекции	36	36
Практические	36	36
Лабораторные	-	-
Контактная работа	72	72
Сам. Работа	144	144
Часы на контроль	36	36
Итого:	252	252

Год набора 2023.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков в области моделирования месторождений полезных ископаемых и участков земной коры, а также владение навыками работы с современными горно-геологическими информационными системами для решения задач в области профессиональной деятельности в соответствии с профилем образовательной программы.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК – 6: 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. Принципы организации информационных потоков на разных этапах жизненного цикла горного предприятия. З-2. принципы управления и оптимизации производственных процессов на различных этапах жизненного цикла горного предприятия.
--------	--

Уметь:	У-1. Формировать систему информационных потоков для действующего и проектируемого горного предприятия. У-2. Осуществлять выбор необходимого программного обеспечения для решения основных производственных задач, а также PLM - систем
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Организации систем сбора, обработки и хранения информации о параметрах функционирования элементов производственной цепочки, отдельных единиц оборудования. Н-2. Разработки имитационных моделей (цифровых двойников) производственных объектов.
------------------	---

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

Знать:	З-1. Методы моделирования жизненного цикла горного предприятия. З-2. Основные этапы жизненного цикла горного предприятия.
--------	--

Уметь:	У-1. Оценивать эффективность проектных или инновационных решений с учетом его влияния на производственную цепочку в пределах всего жизненного цикла добывающего объекта У-2. Разрабатывать элементы проектов горно-металлургических комплексов на основе детализированной модели производственного объекта, учитывающей особенности его функционирования, структуры и решаемых задач на разных этапах жизненного цикла.
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. Оценки эффективности отдельных проектных решений на всю производственную цепочку. Н-2. Проектирования горнотехнических систем на основе принципов управления жизненным циклом добывающего предприятия.
------------------	--