

**«Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС»**

в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСиС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСиС»
от «31» августа 2021 г.
протокол № 1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Организация эксперимента

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Открытые горные работы
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>144</u>
	в том числе:
аудиторные занятия	<u>36</u>
самостоятельная работа	<u>108</u>
часов на контроль	<u> </u>
Семестр(ы) изучения	<u>7</u>

Формы контроля в семестре:

Зачет с оценкой в 7 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	18	18	18
Практические	18	18	18
Контактная работа	36	36	36
Сам. работа	108	108	108
Часы на контроль			
Итого:	144	144	144

Год набора 2021.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
<p>Целью освоения дисциплины «Организация эксперимента» является формирование у студентов навыков и умений в организации научно-исследовательской работы, в проведении исследований и обработке экспериментальных данных.</p> <p>Задачами дисциплины является изучение основных этапов научного исследования, основы планирования и организации эксперимента и формирование практических умений и навыков использования методов обработки экспериментальных данных и анализа полученных результатов.</p>	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
ОПК-19- Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	
Знать:	З-1. теоретические основы научных исследований, виды научных исследований; З-2. основные этапы научных исследований; З-3. о роли научных исследований и эксперимента в профессиональной деятельности.
Уметь:	У-1. применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности; У-2. осуществлять информационный поиск, работать с научной литературой; У-3. демонстрировать знания в области организации эксперимента и научно-исследовательской деятельности.
Владеть навыком:	Н-1 выбора научной темы исследования и подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов по теме исследования.
ОПК 18- Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	
Знать:	З-1. научные методы исследования, используемые в профессиональной деятельности; З-2. понятие эксперимента и его виды; З-3. методы и технологии обработки экспериментальных данных.
Уметь:	У-1. использовать результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих журналах по проблемам профессиональной сферы; У-2. применять методы математического моделирования, численного анализа и вычислительного эксперимента на практике и в профессиональной деятельности.
Владеть навыком:	Н-1. приемами и методами научного анализа и обобщения полученных результатов; Н-2. основными методами математического и статистического анализа и вычислительного эксперимента.
ПК-1- Готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	
Знать:	З-1. основы планирования и организации эксперимента и выполнения научных исследований; З-2. методы организации научного поиска, анализа, экспериментирования и обработки данных; З-3. способы поиска научной информации, принципы анализа и обобщения научной информации; З-4. особенности оригинальности и заимствования в научных работах.
Уметь:	У-1. использовать информационные ресурсы, в том числе в сети Internet для поиска научно-технической информации по заданной тематике; У-2. выполнять оценку результатов научного эксперимента; У-3. применять общие требования и правила составления библиографических ссылок в научных работах.
Владеть навыком:	Н-1. подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов; Н-2. самостоятельного мышления и корректного заимствования при написании научной работы.