

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины ВМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

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	5 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>180</u>	Формы контроля в семестре:
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>72</u>	
самостоятельная работа	<u>90</u>	экзамен в 10 семестре
часов на контроль	<u>18</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>10</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	10	
	УП	РП
Лекции	36	36
Практические	36	36
Лабораторные	-	-
Контактная работа	72	72
Сам. Работа	90	90
Часы на контроль	18	18
Итого:	180	180

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цели освоения дисциплины: Сформировать у студента навыки создания информационной модели здания или сооружения, умение экспортировать ее в расчетные комплексы и проводить соответствующие им изыскания, навыки организации коллективной работы и поиска коллизий с строительных проектах

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК – 6: готов рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях

Знать: З – 1. Основы архитектурно-строительного проектирования, физикотехнические требования к зданиям, основные положения информационного моделирования.

Уметь: У – 1. Создавать информационную модель объекта

Владеть навыком: Н – 1. Создания BIM-модели и использования ее для создания проектной документации.

ПК – 7: способен разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов горных предприятий, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности

Знать: З – 1. функциональные основы проектирования;
З – 2. приемы решения архитектурных объемно-планировочных задач;

Уметь: У – 1. Разрабатывать объемно-планировочное решение зданий и сооружений.

Владеть навыком: Н – 1. Архитектурного проектирования зданий и подземных сооружений

ПК – 8: способен обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий

Знать: З – 1. Нормативные правовые документы в области архитектуры

Уметь: У-1 Создавать информационную модель объекта строительства и экспортировать аналитическую часть в расчетные комплексы.

Владеть навыком: Н-1. Современными программными комплексами для создания и управления информационной моделью.