

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 15:57:00

Уникальный идентификатор:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Преддипломная практика для апробации темы выпускной квалификационной работы в области ВИМ-технологий

Закреплена за подразделением Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 108

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	– систематизация, углубление и расширение теоретических и практических знаний по технологии информационного моделирования в строительстве (BIM);
1.2	- изучение методов создания информационной модели (BIM) и использования ее для создания проектной документации; - практическое освоение использования информационной модели (BIM) для статического расчета; - изучения компьютерных программных комплексов для создания информационной модели и использования ее в проектировании.
1.3	– предварительный выбор темы и сбор исходных материалов для дипломного проектирования;

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Производственная практика по освоению первичных навыков в области графического дизайна и трехмерного моделирования	
2.1.2	Производственная практика по освоению первичных навыков в области мобильной разработки	
2.1.3	Производственная практика по освоению первичных навыков в области проектирования инженерных сооружений	
2.1.4	Производственная практика по освоению первичных навыков в проектного дизайн-мышления и концептуального 3D-моделирование и визуализации	
2.1.5	Производственная практика по освоению профессиональных навыков проектирования информационных систем	
2.1.6	Дизайн взаимодействия и эргономики	
2.1.7	Дизайн-Исследование	
2.1.8	Инструментальные средства 3D-моделирования	
2.1.9	История культуры и искусства	
2.1.10	История науки	
2.1.11	Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	
2.1.12	Управление IT-инфраструктурой и сервисами предприятия	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-3: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-31 -современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности; -теоретические основы организации научно - исследовательской и научно - методической деятельности.
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У1 -применять инструментарий информационных технологий для решения задач в соответствующих областях; -определять перспективные направления научных исследований.
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 -владеть способностью графически отображать проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с требованиями; -владеть навыками адаптации современных достижений науки и наукоемких технологий к образовательному процессу учебных заведений.