Документ получення получення российской федерации и выс информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректо **Редеральное** и государственное автономное образовательное учреждение Дата подписания: 27.10.2023 14:35:44 высшего образования

Уникальный про**фрациональный исследовательский технологический университет «МИСИС»** d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Технологии информационного моделирования в строительстве

Закреплена за подразделением Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий

Направление подготовки 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль Подземное строительство

Квалификация Горный инженер (специалист)

 Форма обучения
 заочная

 Общая трудоемкость
 6 ЗЕТ

Часов по учебному плану 216 Формы контроля на курсах:

в том числе: экзамен 6

 аудиторные занятия
 24

 самостоятельная работа
 165

 часов на контроль
 27

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	6		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	111010	
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	6		6	
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	165	165	165	165
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	216	216	216	216

УП: 21.05.04-СГД-22-63.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 Сформировать у студентов навыки применения технологий информационного и математического моделирования строительных объектов и отдельных строительных элементов, навыки моделирования, проектирования строительных объектов и создания проектной документации

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	Блок ОП:	Б1.В.ДВ.03			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	ВІМ-технологии при добыче полезных ископаемых				
2.1.2	Модели и методы геомеханических расчетов				
2.1.3	Моделирование геомеханических процессов				
2.1.4	Подземная урбанистика				
2.1.5	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях				
2.1.6	Экологическая безопасность подземного строительства				
2.1.7	Энергетика горных предприятий				
2.1.8	САО системы в подземном строительстве				
2.1.9	Математические методы компьютерной графики				
2.1.10	Строительная механика				
2.1.11	Строительные материалы и конструкции				
2.1.12	Технологии информационного и математического моделирования в строительстве				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Деловая презентационная графика				
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.3	Преддипломная практика				
2.2.4	Экономика подземного строительства				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-3-31 основные источники информации, которые необходимы при проектировании, строительстве и эксплуатации строительных конструкций и отдельных строительных элементов

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-2-31 основные методы расчета строительных конструкций и отдельных строительных элементов;

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-3-У1 проводить поиск необходимой информации, использую при этом информационные ресурсы и профессиональную литературу

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Уметь

ПК-2-У1 проводить математические расчеты строительных конструкций и отдельных строительных элементов;

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-3-В1 владеть навыками поиска информации с использованием профессиональной литературу и открытых баз данных

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-2-В1 владеть навыками решения инженерных задач в области расчета строительных конструкций и отдельных строительных элементов;