Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректо **Редеральное государственное автономное образовательное учреждение** Дата подписания: 31.07.2023 12:13:18 высшего образования

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

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Организация, планирование и управление в строительстве

Закреплена за подразделением Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна

Направление подготовки 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль ВІМ-технологии в проектировании и строительстве

 Квалификация
 Магистр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Формы контроля в семестрах:

в том числе: экзамен 4

 аудиторные занятия
 36

 самостоятельная работа
 81

 часов на контроль
 27

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	10			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	9	9	9	9
Практические	27	27	27	27
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	81	81	81	81
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

УП: 09.04.01-MИВТ-22-1.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 Целями освоения дисциплины являются изучение основ организации планирования и управления производственными процессами, связанными со строительством, для разработки систем автоматизированного проектирования, применения ВІМ-технологии в проектировании и строительстве.

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
	Блок ОП:	Б1.В.ДВ.06			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Моделирование геомеханических процессов				
2.1.2	Моделирование и расчет подземных сооружений				
2.1.3	Педагогическая практика				
2.1.4	Строительство городских подземных сооружений				
2.1.5	Строительство метрополитенов				
2.1.6	ВІМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений				
2.1.7	ВІМ-технологии при добыче полезных ископаемых				
2.1.8	Алгоритмизация и программирование				
2.1.9	Архитектурно-строительная визуализация с применением САD-систем				
2.1.10	Моделирование и расчет строительных конструкций				
2.1.11	Научно-исследовательская работа. Информационные технологии				
2.1.12	Производственная практика				
2.1.13	Типология форм архитектурной среды				
2.1.14	Английский язык для IT-специалистов				
2.1.15	Математические методы компьютерной графики				
2.1.16	Моделирование и анализ бизнес-процессов				
2.1.17	Основы архитектуры и строительных конструкций				
2.1.18	Системы хранения и обработки данных				
2.1.19	Современные методы решения инженерных задач				
2.1.20	Современные технологии защиты информации				
2.1.21	Технологии информационного и математического моделирования в строительстве				
2.1.22	Управление человеческими ресурсами в проектной деятельности				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

Знать:

ОПК-1-31 Знает, как самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально -экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-1-32 Знает, как организовать информационное моделирование жизненного цикла строительного производства, включая возведение, оснащение, эксплуатацию, ремонт, а также снос здания с применением ВІМ технологий.

ПК-2: Способен к управлению качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями с помощью современных ВІМ-технологий

Уметь:

ПК-2-У1 Уметь управлять качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями с помощью ВІМ-технологий

УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Уметь:

УК-3-У1 Проводить организационные, управленческие, плановые расчеты; разрабатывать планы работы строительства, принимать решения в условиях неопределенности

УП: 09.04.01-МИВТ-22-1.plx cтp. 3

ПК-3: Способен организовать процесс выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз, сдачи документации техническому заказчику и авторский надзор с применением современных ВІМ-технологий

Влалеть:

ПК-3-В1 Владеть способностью организовать выполнение проектных работ, проведения согласований, сдачи документации; к деловым коммуникациям в профессиональной сфере, с применением современных ВІМ-технологий