

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:40:08
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Инженерная графика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механики и инженерной графики
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Калиничев В.Н.; к.т.н, зав.кафедрой, Назаров А.П.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дать представления о методах проектирования используемых в начертательной геометрии для выполнения и чтения технических горных и геологических чертежей. Познакомить студентов с основами геометрического моделирования.
1.2	Основные задачи дисциплины: Научить студентов решать геометрические задачи методами начертательной геометрии, выполнять и читать чертежи деталей и механизмов, инженерных систем и оборудования, составлять чертежи горных и геологических объектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Механика
2.2.2	Теоретическая механика
2.2.3	Техническая механика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать:

Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление.

*

Уметь:

выбирать и обосновывать граничные и начальные условия

применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности.

*

Владеть:

оценкой адекватности результатов моделирования.

основами формулирования предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

*

ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать:

Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование

виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований.

требования охраны труда при выполнении исследований

Уметь:

выбирать способы и методики выполнения исследований.

составлять программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах.

документировать результаты исследований,

оформлять отчётную документацию.
Владеть:
навыками выполнения и контроля выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.
навыками представления и защиты результатов проведённых исследований.
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	
Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	
3.2	Уметь:
выбирать и обосновывать граничные и начальные условия	
выбирать способы и методики выполнения исследований.	
3.3	Владеть:
оценкой адекватности результатов моделирования.	
навыками выполнения и контроля выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.	