

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:03:00
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)

**Начертательная геометрия, инженерная и
компьютерная графика
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Механики и инженерной графики
Учебный план	b200301_23_TBa23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Калинин В.Н.;к.т.н., доцент, Назаров А.П.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дать представления о методах проецирования 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	Инженерно-экологические изыскания
2.2.3	Гидрогеология и инженерная геология

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

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

Знать:

возможности применения новейших технологий для управления качеством окружающей среды

причины повреждений и отказов техники и технических систем; современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации;

.

Уметь:

находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой области из различных ресурсов

осуществлять правильный выбор и использование соответствующих технических средств применительно к решению конкретных задач защиты окружающей среды

.

Владеть:

применения методик качественного анализа опасности сложных систем «человек-машина-среда»

эксплуатации техники в соответствии с требованиями безопасности и экологичности

.

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

принципы и характер работы современных информационных технологий, таких как большие данные, системы распределенного реестра, технологии беспроводной передачи данных, а также примеры практического применения этих технологий на предприятиях отрасли

принципы и методы применения современных информационных систем и систем искусственного интеллекта в области обеспечения техносферной безопасности

.

Уметь:

использовать современные информационно-коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности

определять необходимые информационно-технические средства при решении конкретных задач

.

Владеть:

способностью применять современные информационно-коммуникативные технологии в соответствии с решаемыми задачами

навыками применения современных информационных технологий при ведении научно-исследовательской деятельности в области техносферной безопасности

.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
возможности применения новейших технологий для управления качеством окружающей среды	
принципы и характер работы современных информационных технологий, таких как большие данные, системы распределенного реестра, технологии беспроводной передачи данных, а также примеры практического применения этих технологий на предприятиях отрасли	
3.2	Уметь:
находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой области из различных ресурсов	
использовать современные информационно-коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
применения методик качественного анализа опасности сложных систем «человек-машина-среда»	
способностью применять современные информационно-коммуникативные технологии в соответствии с решаемыми задачами	