

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:32:47
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)

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики и геоинформационных систем
Учебный план	b200301_23_ОТ23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, преподаватель, Козин Всеволод Викторович
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями курса является приобретение студентами 1 курса, необходимых знаний для практического ведения учебной и научной документации, проведения инженерных расчетов при помощи современных программных средств, а так же для дальнейшего углубленного изучения компьютерных технологий на старших курсах МГРИ-РГГРУ.
1.2	Задачами курса являются освоение практической работы в операционной системе и в комплексе программ, включающем текстовый процессор, табличный процессор, СУБД. В курсе информатики студенты научатся оформлять (грамотно) свои курсовые и дипломные проекты (работы).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История науки и техники
2.1.2	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математические методы в экологии
2.2.2	Безопасность жизнедеятельности
2.2.3	Геоинформационные технологии в техносферной безопасности
2.2.4	Методы и средства контроля качества окружающей среды
2.2.5	Методы работы с научной информацией
2.2.6	Мониторинг окружающей среды
2.2.7	Управление и контроль в сфере безопасности
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

использовать современные информационные средства и методы при работе с данными
структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие

.

Уметь:

проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач
работать в поисковых системах на продвинутом уровне

.

Владеть:

навыками работы с базами данных
навыками работы с базами данных и поиска необходимой информации

.

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:

современные тенденции развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности
современные методы технического и технологического решения задач в области обеспечения техносферной безопасности

*

Уметь:

решать задачи обработки информации с использованием информационных технологий
выбирать оптимальные методы решения задач обработки информации с использованием информационных технологий

*

Владеть:

навыками использования измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности
методами технического и технологического решения задач оценки экологической опасности с использованием вычислительной техники
*

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
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 результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
использовать современные информационные средства и методы при работе с данными
современные тенденции развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности
принципы и характер работы современных информационных технологий
3.2 Уметь:
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач
решать задачи обработки информации с использованием информационных технологий
использовать современные информационно-коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности
3.3 Владеть:
навыками работы с базами данных
навыками использования измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности
способностью применять современные информационно-коммуникативные технологии в соответствии с решаемыми задачами