

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:48:12
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)
Информационные технологии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики и геоинформационных систем
Учебный план	b090302_23_GISa23.plx Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, преподаватель, Родионов Е.А.
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебной дисциплины Б1.Б.23 «Информационные технологии» является обучить студентов обрабатывать хранимую информации с помощью современных компьютерных технологий, а также извлекать требуемые выборки данных и производить над ними определенные операции статистического или математического характера.
1.2	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь работать с программными пакетами обработки данных; понимать преимущества реляционного способа хранения данных по сравнению с электронными таблицами и математические основы реляционной алгебры; использовать программные средства для обработки (в том числе больших массивов) данных. Кроме того обучающийся должен уверенно владеть базовыми навыками проектирования SQL/DDI-запросов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Интеллектуальные системы и технологии
2.1.2	Теория информационных процессов и систем
2.1.3	Архитектура информационных систем
2.1.4	Управление данными
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Администрирование в информационных системах
2.2.2	Моделирование систем и процессов

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

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

Знать:

современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности на базовом уровне.

современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне.

*

Уметь:

выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности на базовом уровне.

выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне.

*

Владеть:

навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности на базовом уровне.

навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности на продвинутом уровне.

*

ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-6: Способность создания технической документации на продукцию в сфере геоинформационных технологий, управления технической информацией, позволяющей осваивать новые технологии пользователям для решения прикладных задач
Знать:
методику создания технической документации на продукции в сфере геоинформационных технологий на базовом уровне
методику создания технической документации на продукции в сфере геоинформационных технологий на продвинутом уровне
*
Уметь:
создавать техническую документацию и управлять технической информацией в сфере геоинформационных технологий на базовом уровне
создавать техническую документацию и управлять технической информацией в сфере геоинформационных технологий на продвинутом уровне
*
Владеть:
инструментальными средствами и технологиями создания технической документации геоинформационных проектов на базовом уровне
инструментальными средствами и технологиями создания технической документации геоинформационных проектов на продвинутом уровне
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности на базовом уровне.
	методику создания технической документации на продукции в сфере геоинформационных технологий на базовом уровне
3.2	Уметь:
	выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности на базовом уровне.
	создавать техническую документацию и управлять технической информацией в сфере геоинформационных технологий на базовом уровне
3.3	Владеть:
	навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности на базовом уровне.
	инструментальными средствами и технологиями создания технической документации геоинформационных проектов на базовом уровне