

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)

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики и геоинформационных систем
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.ф.-м.н., доцент, Оборнев Е.А.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины «Информатика» должны позволить им организовать будущую профессиональную деятельность на основе грамотного использования современных информационных технологий и вычислительных средств.
1.2	В соответствии с назначением и целью дисциплины «Информатика» основными задачами является изучение основ информационных технологий, принципов построения информационных моделей, методов обработки данных и анализа результатов, а также получение практических навыков по использованию персонального компьютера для обработки информации в профессиональных задачах. Дисциплина является базовой для всех последующих курсов, использующих автоматизированную обработку информации на базе компьютерной техники

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплина «Информатика» входит в цикл базовых дисциплин и изучается студентами МГРИ в течение 2 семестра. В изучении данной общеобразовательной дисциплины важную роль играют школьные знания, поэтому в начале курса каждый студент проходит тестирование на основе общегосударственных тестовых материалов по ЕГЭ.
2.1.2	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Знания и навыки по информатике необходимы студентам на всех предметах, где предполагается выполнение расчетных и лабораторных работ на компьютере.
2.2.2	Информатика (доп. главы)
2.2.3	Системное и прикладное программное обеспечение
2.2.4	Современные языки прикладного программирования
2.2.5	Системы управления базами геолого-геофизических данных
2.2.6	Системный анализ в геофизике
2.2.7	Геоинформатика
2.2.8	Математическое моделирование
2.2.9	Математическое моделирование в геофизике
2.2.10	Географические системы
2.2.11	Информационные аналитические системы
2.2.12	Методы компьютерного моделирования
2.2.13	Операционные системы
2.2.14	Современные геофизические информационные системы
2.2.15	Информационная безопасность и защита информации
2.2.16	Применение САПР при проектировании

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:

-методики поиска, сбора и обработки информации;
 - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
 - метод системного анализа

на высоком уровне знать:

-методики поиска, сбора и обработки информации;
 - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
 - метод системного анализа

*

Уметь:

-применять методики поиска, сбора и обработки информации;
 - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
 - применять системный подход для решения поставленных задач

на высоком уровне уметь:

-применять методики поиска, сбора и обработки информации;
 - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;

- применять системный подход для решения поставленных задач
*
Владеть:
- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач
на высоком уровне владеть:
- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач
*

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
методы обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
на высоком уровне знать:
методы обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
*
Уметь:
использовать методы обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
на высоком уровне:
использовать методы обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
*
Владеть:
методами обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
на высоком уровне владеть:
методами обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
- методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа	
методы обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	
3.2	Уметь:
- применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач	
использовать методы обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	
3.3	Владеть:
- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач	
методами обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	