

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)

# Системное и прикладное программное обеспечение рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Геофизики</b>                                                                             |
| Учебный план           | b090302_23_GISa23.plx<br>Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ |
| Общая трудоёмкость     | 3 ЗЕТ                                                                                        |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                                                 |
| Программу составил(и): |                                                                                              |
| Семестр(ы) изучения    | 4;                                                                                           |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Дисциплина «Программирование на языке высокого уровня» предназначена для теоретического и практического освоения методов и средств, используемых для хранения, обработки, восприятия, анализа и передачи информации и применению этих средств и методов в различных областях человеческой деятельности. Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины, позволят им организовать будущую профессиональную деятельность на основе грамотного использования современных информационных технологий. |
| 1.2 | Задачами изучения дисциплины являются:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.3 | • приобретение студентами необходимых знаний о методах и средствах обработки первичной информации для программирования консольных приложений;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.4 | • приобретение студентами необходимых знаний о законах программирования windows-приложений;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.5 | • получения навыков анализа информации, полученной в результате программирования приложений доступа к СУБД Access;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.6 | • применение полученных знаний, навыков и умений при программировании Web-сайтов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Архитектура информационных систем                                                                            |
| 2.1.2              | Технологии программирования                                                                                  |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Мультимедиа технологии                                                                                       |

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

|                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-5: Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)</b> |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                        |  |
| работы по сопровождению геоинформационных систем                                                                                     |  |
| работы по созданию (модификации) геоинформационных систем                                                                            |  |
| работы по созданию (модификации) и сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)                                    |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                        |  |
| выполнять работы по сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)                                                   |  |
| выполнять работы по созданию (модификации) геоинформационных систем                                                                  |  |
| выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)                          |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                      |  |
| Способностью выполнять работы по сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)                                      |  |
| Способностью выполнять работы по созданию (модификации) геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)                             |  |
| Способностью выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)             |  |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                                                                                                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3.1</b>                                                                                      | <b>Знать:</b>   |
| работы по сопровождению геоинформационных систем                                                |                 |
| <b>3.2</b>                                                                                      | <b>Уметь:</b>   |
| выполнять работы по сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО)              |                 |
| <b>3.3</b>                                                                                      | <b>Владеть:</b> |
| Способностью выполнять работы по сопровождению геоинформационных систем (ГИС ПАРК, ГИС ИНТЕГРО) |                 |