

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:54:20
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	Геофизики
Учебный план	b090303_23_ITM23.plx Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	профессор, профессор, Петров А.В.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями изучения дисциплины являются:
1.2	
1.3	• ознакомить студентов с теоретико-экспериментальными основами системного и прикладного программирования при решении задач прикладной геофизики;
1.4	• пробудить интерес к избранной профессии;
1.5	
1.6	• познакомить студентов с вопросами использования программирования в интерпретационной обработке геолого-геофизической информации;
1.7	
1.8	• дать навыки работы с источниками учебной и другой информации по использованию литературы в области системного и прикладного программирования по обработке цифровой геолого-геофизической информации и др.
1.9	Задачами изучения дисциплины являются:
1.10	
1.11	• изучение основных направлений перспективного развития науки и техники в 21 веке – в том числе в геоинформационных науках и их использования в геологических науках (науках о Земле) и, в частности, в разведочной геофизике;
1.12	• изучение главных тенденций развития геоинформационных наук в изучении строения Земли в контексте проблем современности.
1.13	
1.14	• освоение методологических принципов и теоретических основ прикладной геоинформатики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Информатика и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационная безопасность
2.2.2	Информационные системы и технологии
2.2.3	Компьютерные технологии графического представления геолого-геофизической информации
2.2.4	Операционные системы
2.2.5	Географические системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения, формировать требования к информационной системе, ставить и решать задачи прикладного характера с использованием геоинформационных технологий	
Знать:	
требования к информационной системе,	
задачи прикладного характера с использованием геоинформационных технологий	
как проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения, формировать требования к информационной системе, ставить и решать задачи прикладного характера с использованием геоинформационных технологий	
Уметь:	
проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей	
проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения, формировать требования к информационной системе	
проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения, формировать требования к информационной системе, ставить и решать задачи прикладного характера с использованием геоинформационных технологий	
Владеть:	
Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения	

Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения, формировать требования к информационной системе,

Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения, формировать требования к информационной системе, ставить и решать задачи прикладного характера с использованием геоинформационных технологий

ПК-5: Способность моделировать прикладные процессы и предметную область

Знать:

предметную область

прикладные процессы

прикладные процессы и предметную область

Уметь:

моделировать предметную область

моделировать прикладные процессы

моделировать прикладные процессы и предметную область

Владеть:

Способностью моделировать предметную область

Способностью моделировать прикладные процессы

Способностью моделировать прикладные процессы и предметную область

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

требования к информационной системе,

предметную область

3.2 Уметь:

проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей

моделировать предметную область

3.3 Владеть:

Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей современного программного обеспечения

Способностью моделировать предметную область