

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



Аннотация к программе дисциплины

Программа дисциплины

Комплексирование геофизических методов Б1.В.ДВ.21

Направление подготовки: 05.03.01 - Геология

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы): Хамидуллина Г.С.

Рецензент(ы): Утемов Э.В.

Программу дисциплины разработал(а)(и) старший преподаватель, б/с Хамидуллина Г.С. (кафедра геофизики и геоинформационных технологий, Институт геологии и нефтегазовых технологий), galina-khamidullina@yandex.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-3	способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-3	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук
ПК-6	готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов, и другой установленной отчетности по утвержденным формам
ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
ОПК-2	владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук
ПК-4	готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

основные критерии выбора комплекса методов в зависимости от поставленных геологических задач

Должен уметь:

оценивать возможности каждого метода, ориентироваться в условиях применимости отдельных методов

Должен владеть:

навыками выбора рационального комплекса для решения различных задач

Должен демонстрировать способность и готовность:

вырабатывать рациональный геолого-геофизический комплекс при решении любых геологических задач

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.21 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 05.03.01 "Геология (не предусмотрено)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, в 8 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часа(ов).

Контактная работа - 30 часа(ов), в том числе лекции - 20 часа(ов), практические занятия - 0 часа(ов), лабораторные работы - 10 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 42 часа (ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 8 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине/ модулю

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Причины комплексирования геофизических методов.	8	2	0	0	2
2.	Тема 2. Моделирование как познавательный прием в геологических науках.	8	2	0	0	4
3.	Тема 3. Физико-геологическое моделирование (ФГМ).	8	2	0	2	2
4.	Тема 4. Условия применимости геофизических методов	8	2	0	2	2
5.	Тема 5. Точность наблюдений и сеть геофизических съемок	8	2	0	2	2
6.	Тема 6. Комплексная обработка и интерпретация геофизических данных.	8	2	0	0	6
7.	Тема 7. Комплексирование геофизических методов при региональных геологических исследованиях суши и акваторий.	8	2	0	0	6
8.	Тема 8. Поисково-разведочные геофизические исследования на нефть и газ.	8	2	0	0	6
9.	Тема 9. Комплексирование методов геофизики при поисках твердых полезных ископаемых.	8	2	0	2	6
10.	Тема 10. Комплексирование геофизических методов при гидрогеологических, инженерно-геологических исследованиях.	8	2	0	2	6
	Итого		20	0	10	42