

Аннотация дисциплины (модуля)
Сейсморазведка
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение сейсмических методов разведки
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теория функций комплексного переменного
2.1.2	Физика Земли
2.1.3	Геофизическая практика
2.1.4	Разведочная геофизика
2.1.5	Физика горных пород
2.1.6	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.7	Математика
2.1.8	Современные методы представления геолого-геофизической информации
2.1.9	Структурная геология
2.1.10	Теория поля
2.1.11	Ознакомительная практика
2.1.12	Введение в специальность
2.1.13	Информатика
2.1.14	Общая геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Комплексирование геофизических методов
2.2.3	Сейсмическое микрорайонирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики****Знать:**

аппаратуру и оборудование сейсморазведки

методы сейсморазведки

*

Уметь:

выполнять полевые работы

руководить выполнением и проектирование полевых работ

*

Владеть:

навыками выбора комплекта оборудования для выполнения полевых сейсморазведочных работ

технологией проведения полевых работ в сложных сейсмогеологических условиях

*

ПК-2.4: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации**Знать:**

содержание волновой картины в сейсморазведке

параметры и признаки волн на сейсмограммах

*

Уметь:

анализировать содержание графа обработки

обрабатывать сейсморазведочные данные по созданному графу

*

Владеть:

навыком формирования глубинного сейсмического разреза

способами интерпретации данных сейсморазведки
*
ПК-2.5: Способен участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ
Знать:
типовое оглавление отчёта в сейсморазведке
основные сметные единицы в сейсморазведке
*
Уметь:
анализировать содержание отчёта по результатам сейсморазведки
оформлять главы отчёта
*
Владеть:
навыками составления и защиты отчёта
навыками сметного расчёта в сейсморазведке
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	аппаратуру и оборудование сейсморазведки
	содержание волновой картины в сейсморазведке
	типовое оглавление отчёта в сейсморазведке
3.2	Уметь:
	выполнять полевые работы
	анализировать содержание графа обработки
	анализировать содержание отчёта по результатам сейсморазведки
3.3	Владеть:
	навыками выбора комплекта оборудования для выполнения полевых сейсморазведочных работ
	навыком формирования глубинного сейсмического разреза
	навыками составления и защиты отчёта