ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕ В СТВОСНАМКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин деровичение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21 Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Скважинная геофизика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Геофизики

Учебный план

s210503 23 1RF23.plx

Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Общая трудоёмкость

3 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич

Семестр(ы) изучения

9;

УП: s210503 23 1RF23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Дать студентам понимание сути геофизических методов, применяемых для изучения околоскважинного и межскважинного пространства

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП		
Ці	Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Сейсморазведка	
2.1.2	Электроразведка	
2.1.3	Радиометрия и ядерная геофизика	
2.1.4	Разведочная геофизика	
2.1.5	Геофизические исследования скважин	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

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

ПК-1.5: выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности

Знать:

современные требованиями промышленности

технологию геологоразведочных работ

технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности

Уметь:

выполнять разделы проектов

осуществлять контроль за выполнением проектов по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями

выполнять разделы проектов и осуществлять контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности

Владеть:

умением выполнять разделы проектов

умением выполнять контроль за выполнением проектов

умением выполнять разделы проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности

ПК-1.4: умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне

Знать:

мероприятия, обеспечивающие решение стоящих перед коллективом задач

мероприятия, обеспечивающие решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ мероприятия, обеспечивающие решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне

Уметь:

разрабатывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач

разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ

разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне

Владеть:

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач

умением разрабатывать мероприятия, обеспечивающие решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне УП: s210503 23 1RF23.plx cтр. 3

ПК-1.3: умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях

Знать:

технологические процессы геологоразведочных работ

как корректировать процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях

технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях

Уметь:

разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ

разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач

разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях

Влалеть:

ПСК-1.1: способностью понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки

Знать:

сущность физических полей

физическую сущность геофизических полей

физическую сущность геофизических полей,

Уметь:

понимать сущность физических полей

понимать физическую сущность геофизических полей,

понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки

Владеть:

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях

ПСК-1.5: способностью обрабатывать и интерпретировать геофизические данные, как отдельно, так и в комплексе с геолого-геофизическими данными

Знать:

априорную информацию о условиях различных регионов и месторождений полезных ископаемых; современный комплекс скважинных геофизических методов, их возможности; основные способы решения обратных задач для каждого скважинного геофизического метода

априорную информацию о геологотехнических условиях различных регионов и месторождений полезных ископаемых; современный комплекс скважинных геофизических методов, их возможности; основные способы решения обратных задач для каждого геофизического метода; принципы внутреннего и внешнего комплексирования

•

Уметь:

решать задачи поиска, разведки, контроля разработки месторождений полезных ископаемых и других геологических задач в различных геолого-технических условиях, применяя в каждом конкретном случае комплекс скважинных геофизических методов

решать задачи поиска, разведки, контроля разработки месторождений полезных ископаемых и других геологических задач в различных геолого-технических условиях, применяя в каждом конкретном случае рациональный комплекс геофизических методов

*

Владеть:

авыками выбора комплекса скважинных геофизических методов для решения геологических и технических задач.

навыками выбора рационального комплекса геофизических методов для решения геологических и технических задач;

УП: s210503 23 1RF23.plx стр.

навыками оценки комплекса методов

*

ПСК-1.6: способностью выбирать и применять современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

Знать:

современные программы, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

современные алгоритмы реализующие преобразования геолого-геофизической информации

современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

Уметь:

применять современные программы, реализующие преобразования геолого-геофизической информации

применять современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

выбирать и применять современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

Владеть:

способностью применять современные программы, реализующие преобразования геолого-геофизической информации способностью выбирать и применять современные алгоритмы программ,

способностью выбирать и применять современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

ПСК-1.7: способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ

Знать:

математическое моделирование

математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами

математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ

Уметь:

проводить математическое моделирование стандартными пакетами программ

проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами

проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ

Владеть:

способностью проводить математическое моделирование стандартными пакетами программ

способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами

способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

современные требованиями промышленности

мероприятия, обеспечивающие решение стоящих перед коллективом задач

технологические процессы геологоразведочных работ

сущность физических полей

априорную информацию о условиях различных регионов и месторождений полезных ископаемых; современный комплекс скважинных геофизических методов, их возможности; основные способы решения обратных задач для каждого скважинного геофизического метода

современные программы, реализующих преобразования геолого-геофизической информации

математическое моделирование

3.2 Уметь:

выполнять разделы проектов

разрабатывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач

разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ

понимать сущность физических полей

УП: s210503_23_1RF23.plx cтр. :

решать задачи поиска, разведки, контроля разработки месторождений полезных ископаемых и других геологических задач в различных геолого-технических условиях, применяя в каждом конкретном случае комплекс скважинных геофизических методов

применять современные программы, реализующие преобразования геолого-геофизической информации

проводить математическое моделирование стандартными пакетами программ

3.3 Владеть:

умением выполнять разделы проектов

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ

авыками выбора комплекса скважинных геофизических методов для решения геологических и технических задач.

способностью применять современные программы, реализующие преобразования геолого-геофизической информации способностью проводить математическое моделирование стандартными пакетами программ