

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2330d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Геофизические исследования скважин

основной профессиональной образовательной программы по направлению подго-  
товки 21.05.03 Технология геологической разведки/

**Направленность:** Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых; Геофизические методы исследования скважин

**1. Целью** дисциплины “Геофизические исследования скважин” является изучение физических основ геофизических методов исследования скважин (ГИС) при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, в частности, месторождений нефти и газа, включающих также; принципы измерения физических полей в скважинах; основы аппаратуры и методику проводимых в скважинах измерений; основы интерпретации методов ГИС с целью изучения геологических разрезов, выделения пластов коллекторов и определения их фильтрационно-емкостных свойств а также для производственно-технической, экспериментально-исследовательской, проектной деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геофизические исследования скважин» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5<br>Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве | ОПК-5.1 использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.                                     | Знает (З1) основные методы изучения геологических условий проведения исследований<br>Умеет (У1) использовать методы и приемы изучения геологических условий<br>Владеет (В1) навыками и приемами проведения исследований                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                  | ОПК-5.2 применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований | Знает (З2) применение методов и приемов изучения геологических условий в своей профессиональной деятельности<br>Умеет (У2) использовать профессиональный опыт для изучения геологических условий при геофизических исследованиях<br>Владеет (В2) навыками проведения исследований для изучения геологических условий при проведении ГИС    |
|                                                                                                                                                                  | ОПК-5.3 владеет навыками анализа и применения полученных результатов изучения геологических условий района работ                                           | Знает (З3) методику анализа полученных результатов при изучении геологических условий в районе работ<br>Умеет (У3) при необходимости использовать анализ полученных результатов в своей практической деятельности<br>Владеет (В3) навыками обобщения и анализа полученной геофизической информации при проведении геологоразведочных работ |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                    | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-12<br>Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | ОПК-12.1 Владеет современными информационными системами для поиска научной информации для изучения объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов                                          | Знает (З1) современные информационные системы, применяемые в России и за рубежом<br>Умеет (У1) использовать знания для изучения поиска научной информации<br>Владеет (В1) современными информационными системами, выбирает и использует программные комплексы для обработки и интерпретации полученной информации |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-12.2 Проводит самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвует в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности | Знает (З2) современные исследования в обработке материалов ГИС<br>Умеет (У2) проводит самостоятельно или командой научно-исследовательские работы, реализуя их в профессиональной деятельности<br>Владеет (В2) современными технологиями научно-производственной деятельности                                     |

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часа.**

**5. Форма промежуточной аттестации экзамен**

очная форма обучения: 5 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

**Рабочую программу разработал:** старший преподаватель Л.В. Шишканова

**Заведующий кафедрой ПГФ**

**С.К. Туренко**