



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «ИГУ»  
Кафедра геологии нефти и газа



**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

Наименование дисциплины (модуля) Б1.В.06 Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений

Направление подготовки 05.04.01 Геология

Направленность (профиль) подготовки Геология нефти и газа

Квалификация выпускника - Магистр

Форма обучения Очная, заочная

Согласовано с УМК геологического факультета  
Протокол № 2 от «24» апреля 2022 г.  
Председатель Летунов С.П.

Рекомендовано кафедрой геологии нефти и газа  
Протокол № 8  
От «15» апреля 2022 г.  
Зав. кафедрой Примина С.Д.

Иркутск 2022 г.

## Содержание

	стр.
I. Цели и задачи дисциплины (модуля)	3
II. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.	3
III. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	3
IV. Содержание и структура дисциплины (модуля)	
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов	4
4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	5
4.3 Содержание учебного материала	
4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	6
4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов	7
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	
4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)	7
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	8
а) перечень литературы	
б) периодические издания	8
в) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	9
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	10
6.1. Учебно-лабораторное оборудование:	
6.2. Программное обеспечение:	11
6.3. Технические и электронные средства обучения:	11
VII. Образовательные технологии	12
VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации	12
	13

## I. Цели и задачи дисциплины (модуля):

**Цели:** Дать необходимые представления, знания и умения в области интерпретации результатов геофизических методов при поисках месторождений нефти и газа.

### Задачи:

- дать основные понятия о интерпретации физических полей;
- дать представления о методах интерпретации результатов геофизических методов;
- дать представления об информации, получаемой при помощи геофизических методов на разных стадиях геологоразведочного процесса

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина (модуль) Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений относится к обязательной части программы (к части, формируемой участниками образовательных отношений)

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Геофизические методы разведки, Геология нефти и газа, Методы поисков месторождений нефти и газа, Геофизические исследования при поисках месторождений нефти и газа, Геофизические исследования при поисках месторождений нефти и газа.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации; Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем.

## III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки (специальности) Геология нефти и газа:

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ИДК <sub>ПК-2</sub> ИДК <sub>ПК-3</sub>	<u>Знать:</u> Методы анализа и интерпретации геофизических полей; <u>Уметь:</u> Использовать результаты геофизических методов для решения геологических задач; <u>Владеть:</u> методикой интерпретации геофизической информации

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов,

Из них реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий \_\_ часов

Из них 28 часов – практическая подготовка

Форма промежуточной аттестации зачет

##### 4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

№ п/п	Раздел дисциплины/темы	Семестр	Всего часов	Из них практическая подготовка обучающихся	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку и трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости; Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Контактная работа преподавателя с обучающимися		Самостоятельная работа		
					Лекции	Семинарские /практические /лабораторные занятия			
1	Стадийность изучения месторождений нефти и газа, и роль геофизических исследований	2		4	2	4	1	8	Тест и выполнение практического задания
2	Основные принципы интерпретации геофизических исследований	2		4	2	4		8	Тест и выполнение практического

№ п/п	Раздел дисциплины/темы	Семестр	Всего часов	Из них практическая подготовка обучающихся	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку и трудоемкость (в часах)			Самостоя тельная работа	Формы текущего контроля успеваемости; Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Контактная работа преподавателя с обучающимися				
									задания
3	Интерпретация результатов геофизических работ на региональном этапе	2		4	2	4		8	Тест и выполнение практического задания
4	Интерпретация результатов геофизических работ на поисковом этапе	2		4	2	4		8	Тест и выполнение практического задания
5	Интерпретация результатов геофизических работ на разведочном этапе	2		4	2	5	2	8	Тест и выполнение практического задания
6	Интерпретация результатов геофизических работ на эксплуатационном этапе	2		4	2	5	2	8	Тест и выполнение практического задания
7	Результаты геофизических исследований на месторождениях нефти и газа	2		4	2	5	2	8	Тест и выполнение практического задания
<b>Итого часов</b>				144	28	14	31	7	59

#### 4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Затраты времени (час.)		
1	Стадийность изучения месторождений нефти и газа, и роль геофизических исследований	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	1 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
1	Основные принципы интерпретации геофизических исследований	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	2 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
1	Интерпретация результатов геофизических работ на региональном этапе	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	3 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
1	Интерпретация результатов геофизических работ на поисковом этапе	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	4 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
1	Интерпретация результатов геофизических работ на разведочном этапе	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	5 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
1	Интерпретация результатов геофизических работ на эксплуатационном этапе	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	6 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
1	Результаты геофизических исследований на месторождениях нефти и газа	Работа с научной литературой, поиск в интернете, систематизация и анализ информации	7 неделя	8	выполнение задания	Указано в разделе V настоящей программы
Общий объем самостоятельной работы по дисциплине (час)				<b>59</b>		

## 4.3 Содержание учебного материала

### 4.3.1. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)		Оценочные средства	Формируемые компетенции * (индикаторы)
			Всего часов	Из них практическая подготовка		
1	2	3	4	5	6	7
1	Стадийность изучения месторождений нефти и газа, и роль геофизических исследований	Сравнение понятий физико-геологическая, петрофизическая и геологическая модель. Их последовательность и назначение.	6	4	Отчет о выполнен ии задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
2	Основные принципы интерпретации геофизических исследований	Составление последовательности изменения объекта исследования и решаемых геологических задач в зависимости от стадии геологоразведочных работ.	6	4	Отчет о выполнен ии задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
3	Интерпретация результатов геофизических работ на региональном этапе	Составление комплекса петрофизических методов при решении геологических задач на разных стадиях геологоразведочных работ.	6	4	Отчет о выполнен ии задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
4	Интерпретация результатов геофизических работ на поисковом этапе	Определение геологических задач, решаемых гравиразведкой и магниторазведкой на разных стадиях геологоразведочных работ.	6	4	Отчет о выполнен ии задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
5	Интерпретация результатов геофизических работ на разведочном этапе	Определение геологических задач, решаемых электроразведкой на разных стадиях геологоразведочных работ.	6	4	Отчет о выполнен ии задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
6	Интерпретация результатов геофизических работ на	Определение геологических задач, решаемых сейсморазведкой на разных стадиях геологоразведочных работ.	6	4	Отчет о выполнен ии задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>

	эксплуатационном этапе					
7	Результаты геофизических исследований на месторождениях нефти и газа	Определение геологических задач, решаемых каротажными исследованиями на разных стадиях геологоразведочных работ.	6	4	Отчет о выполнении задания	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>

#### 4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов

п/п	Тема	Задание	Формируемая компетенция	ИДК
1	Стадийность изучения месторождений нефти и газа, и роль геофизических исследований	Изучение основ геофизических исследований на различных стадиях геологоразведочных работ	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
2	Основные принципы интерпретации геофизических исследований	Изучение основных методов интерпретации геофизических данных	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
3	Интерпретация результатов геофизических работ на региональном этапе	Решение геологических задач с помощью геофизических методов на региональном этапе геологических работ	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
4	Интерпретация результатов геофизических работ на поисковом этапе	Решение геологических задач с помощью геофизических методов на поисковом этапе геологических работ	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
5	Интерпретация результатов геофизических работ на разведочном этапе	Решение геологических задач с помощью геофизических методов на разведочном этапе геологических работ	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>
6	Интерпретация результатов геофизических работ на	Решение геологических задач с помощью геофизических методов на	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>



	эксплуатационном этапе	эксплуатационном этапе геологических работ		
7	Результаты геофизических исследований на месторождениях нефти и газа	Особенности геофизических исследований при изучении месторождений нефти и газа различного типа	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ИДК <sub>ПК-1</sub> ; ИДК <sub>ПК-2</sub> ; ИДК <sub>ПК-3</sub>

#### 4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Выполнение самостоятельной работы студентов, осуществляется следующим образом:

- 1) после знакомства с учебной темой в ходе лекционного задания, студент получает задание на самостоятельную работу, которую необходимо выполнить до выполнения практической работы по данной теме;
- 2) Самостоятельная работа включает поиск необходимой в научной литературе и интернете, систематизацию и анализ собранной информации;
- 3) При выполнении практической работы студент использует результаты самостоятельно проведенной информационно-аналитической работы;
- 4) Результаты проведенной самостоятельной работы студент оформляет в качестве раздела отчета о выполнении практического задания и получает определенную оценку.

#### 4.4. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены учебным планом

### V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### а) основная

1. Ладенко А. А., Савенок О. В. Геофизические исследования скважин на нефтегазовых месторождениях. М. : Инфра-инженерия. 2021. 260 с. <https://infra-e.ru/products/geophysicalstudiesofwellsinoilandgasfields> (стоит в заявке фак-та на 2022 г.)

2. Ладенко, Александра Александровна . Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учеб. пособие / А. А. Ладенко. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2020 .-ISBN 978-5-9729-0445-7. - 17 экз

3.Квеско Б.Б., Квеско Н.Г., Меркулов В.П. Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин. – М.: Инфра-Инженерия, 2018 г., 228 с **1 экз.**

#### б) дополнительная

1. Геофизика [Электронный ресурс] : учеб.для студ. вузов, обуч. по спец. "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инж. геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / под ред. В. К. Хмелевского. - Университет, 2012, - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех"+

#### г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ИГУ им. В.Г. Распутина <http://library.isu.ru/ru>
2. Государственная публичная научно-техническая библиотека – [www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru)
3. Российская государственная библиотека - <https://www.rsl.ru>

4. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского - <https://vsegei.ru/ru>

5. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию ООО «Геоинформмарк» – [www.geoinform.ru](http://www.geoinform.ru)

6. Аналитический журнал «Нефтегазовая Вертикаль» - [www.ngv.ru](http://www.ngv.ru)

7. Oil Gas Journal – [www.ogj.com](http://www.ogj.com)

8. Нефть России. Oil of Russia – [lukoil.ru](http://lukoil.ru)

9. Нефть и капитал – [www.oilcapital.ru](http://www.oilcapital.ru)

10. The Geological Society of America - <https://www.geosociety.org>

Электронно-библиотечные системы (ЭБС) ИГУ

1. Электронный читальный зал «БиблиоТех» (адрес доступа <https://isu.bibliotech.ru>)

2. ЭБС «Издательство «Лань» (адрес доступа <http://e.lanbook.com>)

3. ЭБС Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» (адрес доступа <http://rucont.ru>)

4. ЭБС «Айбукс» (адрес доступа <http://ibooks.ru>)

5. Образовательная платформа «Юрайт» (адрес доступа <https://urait.ru>)

## VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Учебно-лабораторное оборудование:

<p>Специальные помещения: <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля</i></p>	<p><i>Аудитория укомплектована: специализированной (учебной) мебелью на 70 рабочих мест, доской меловой.</i> Оборудована техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории по дисциплине «Геология и геохимия нефти и газа»: проектор CASIO XJ-A150, ноутбук ASUS K50NG series, экран настенный Classic Norma 244*183, колонки. Учебно-наглядными пособиями, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины «Геология и геохимия нефти и газа»: «Атлас карт нефтегазоносности недр России» масштаба: 1: 5000000, Карта нефтегазоносности недр СССР, Карта «Топливо-Энергетический комплекс Красноярского края, Иркутской области, Республики Саха (Якутия) и Республики Бурятия», Геология и нефтегазоносность Восточного Предкавказья, Альбом месторождений нефти и газа нефтегазоносных бассейнов территории РСФСР, УССР и Казахской ССР. Ауд. 223, ул. Ленина, 3</p>
<p>Специальные помещения: <i>Компьютерный класс (учебная аудитория) для групповых и индивидуальных консультаций, организации самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской</i></p>	<p><i>Аудитория укомплектована: специализированной (учебной) мебелью на 13 рабочих мест, доской меловой.</i> Оборудована техническими средствами обучения: Компьютеры – моноблоки ROSCOM с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, проектор CASIO XL-V-2, ноутбук ASUS K50NG series, экран на треноге Da-Lite Versatol 178*178, колонки. Ауд. 221, ул. Ленина, 3</p>

### 6.2. Программное обеспечение:

№	Наименование программного продукта	Кол-во	Обоснование для пользования ПО (Лицензия, Договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи лицензии	Срок действия права пользования
---	------------------------------------	--------	--	----------------------	---------------------------------

					я
1	Azure Dev Tools for Teaching (Геологический факультет)	1	Subscription Number : 1831115666 ICM-180686	26.01.2021	1 год
2	«Антиплагиат.В УЗ» ,25 тыс. проверок	1	№ 3453/03-Е-0084 от 16.02.2021	16.02.2021	1 год
3	7zip (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.7-zip.org/license.txt">https://www.7-zip.org/license.txt</a>	Условия правообладателя	бессрочно
4	OpenOffice (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.openoffice.org/license.html">https://www.openoffice.org/license.html</a> (Программа распространяется на условиях GNU General Public License.)	Условия правообладателя	бессрочно
5	PDF24Creator 8.0.2 (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf">https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf</a>	Условия правообладателя	бессрочно
6	Windows Server Standart 2012R2 Russian OLP NL AE 2Proc+SA	2	Сублицензионный договор №47858/ИРК4255/ 1130 от 16.07.2014 Счет№Tr036883 от16.07.2014 лиц63888500	16.07.2014	бессрочно
7	ГАРАНТ	26	Договор № 1Д/17 от 27.06.2017г.	27.06.2017г.	бессрочно
8	Academic Edition Networked Volume Licenses RAD Studio 10.2. Tokyo Professional Concurrent ELC	10	№ Tr000159963/1060 от 30.05.2017	30.05.2017	бессрочно
9	Acrobat Professional 11 AcademicEdition License Russian Multiple Platforms Adobe	20	Договор подряда 04-040-12 от 21.09.2012	31.07.2015	бессрочно
10	AutoCAD 2008 Russian Полная коммерческая локальная версия	1	Коробка	27.12.2007	бессрочно
11	BigBlueButton	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/BigBlueButton">https://ru.wikipedia.org/wiki/BigBlueButton</a>	Условия правообладателя	бессрочно
12	Corel Draw Graphics Suite X6 AE	3	1031 Государственный контракт № 03-019-13	11.06.2013	бессрочно
13	Google Chrome 57.0.2987.133 (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html">https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html</a>	Условия правообладателя	бессрочно
14	Microsoft Office 2003 Win32 Russian Academic OPEN No Level	40	Номер Лицензии Microsoft 41251593	24.10.2006	бессрочно

### 6.3. Технические и электронные средства обучения:

Для проведения лекционных и практических занятий, и контроля знаний студентов используются следующие технические и электронные средства обучения:

- 1) мультимедийные презентации и видеофильмы для иллюстрации теоретического материала;
- 2) мультимедийные презентации для проведения практических занятий;
- 3) мультимедийные тесты для контроля знаний.

## VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Наименование тем занятий с использованием активных и интерактивных форм обучения:**

	Тема занятия	Вид занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	Кол-во часов
1	Стадийность изучения месторождений нефти и газа, и роль геофизических исследований	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
2	Основные принципы интерпретации геофизических исследований	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
3	Интерпретация результатов геофизических работ на региональном этапе	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
4	Интерпретация результатов геофизических работ на поисковом этапе	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
5	Интерпретация результатов геофизических работ на разведочном этапе	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
6	Интерпретация результатов геофизических работ на эксплуатационном этапе	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
7	Результаты геофизических исследований на месторождениях нефти и газа	лекция	интерактивное занятие с использованием мультимедийных презентаций	2
Итого часов				14

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Материалами для текущего контроля по каждой теме программы и промежуточной аттестации являются:

- 1) отчет о выполнении практического задания;
- 2) тесты на знание пройденного материала.

### Оценочные материалы (ОМ):

*Оценочные материалы текущего контроля:*


- 1) тесты,
- 2) ситуационные задачи

Оценочные материалы для промежуточной аттестации в форме зачета.

Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов:

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Отчет о выполнении практической работы и тест	Стадийность изучения месторождений нефти и газа, и роль геофизических исследований	ПК-1 ПК-2
2	Отчет о выполнении практической работы и тест	Основные принципы интерпретации геофизических исследований	ПК-1 ПК-2
3	Отчет о выполнении практической работы и тест	Интерпретация результатов геофизических работ на региональном этапе	ПК-1 ПК-2 ПК-3
4	Отчет о выполнении практической работы и тест	Интерпретация результатов геофизических работ на поисковом этапе	ПК-1 ПК-2
5	Отчет о выполнении практической работы и тест	Интерпретация результатов геофизических работ на разведочном этапе	ПК-1 ПК-2
6	Отчет о выполнении практической работы и тест	Интерпретация результатов геофизических работ на эксплуатационном этапе	ПК-1 ПК-2 ПК-3
7	Отчет о выполнении практической работы и тест	Результаты геофизических исследований на месторождениях нефти и газа	ПК-1 ПК-2

Разработчик:

  
(подпись)

доцент  
(занимаемая должность)

Снопков С.В.  
(инициалы, фамилия)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.01 Геология направленность «Геология нефти и газа».

Программа рассмотрена на заседании кафедры геологии нефти и газа

«15» 04 2021 г.

Протокол № 8 Зав. Кафедрой  Примина С.П.

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.