


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 09:45:18  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Институт геологии и нефтегазодобычи  
Кафедра прикладной геофизики

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Председатель КСН

  
Ю.В. Ваганов  
(подпись)  
« 24 » 04 2019 г.

#### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины:	<i>Основы научных исследований</i>
направление подготовки:	<i>21.04.01 Нефтегазовое дело</i>
направленность:	<i>Нефтегазовая геология и геофизика</i>
форма обучения:	<i>Очная</i>

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 09. 02. 2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 *Нефтегазовое дело*, направленность *Нефтегазовая геология и геофизика* к результатам освоения дисциплины «Основы научных исследований».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры прикладной геофизики

Протокол № 1 от « 03 » сентября 2019 г.

Заведующий кафедрой ПГФ  С. К. Туренко  
(подпись)

Рабочая программа разработана

Л. Н. Бакановской, доцент, к.т.н. 

## **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью дисциплины является** формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 *Нефтегазовое дело* к результатам освоения дисциплины «Основы научных исследований».

### **Задачи дисциплины:**

- формирование практических навыков и умений применения научных методов, а также разработки программы методики проведения научного исследования;
- умение четко формулировать цели, задачи и методы их решения в рамках реализуемого научного исследования;
- изучение системы поиска, хранения и обработки научно-технической и патентной информации;
- использование современных технологий организации сбора и обработки данных и их интерпретации;
- развитие навыков применения соответствующих методов исследования, адаптации известных диагностических методик к собственному научному исследованию;
- формирование умений, связанных с организацией научно-исследовательских работ, в том числе и экспериментальных;
- знание методов планирования и проведения эксперимента;
- изучение методов анализа и обработки результатов наблюдений и эксперимента;
- знание правил оформления отчетов о научно-исследовательских работах;
- развитие навыков оформления и представления результатов научной работы.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам (ФТД.01).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

### **знания:**

- а) принципы сбора, отбора и обобщения информации;
- б) различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия;
- в) литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации;

### **умения:**

- а) соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности;
- б) строить отношения с окружающими людьми, с коллегами профессиональной деятельности;
- в) выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации;

### **владение:**

- а) практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов;

б) практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия;

в) выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации

Содержание дисциплины служит базой для изучения следующих дисциплин: "Научно-исследовательская работа" и "Выполнение и защита выпускной квалификационной работы".

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1. З1 - методы системного и критического анализа	Знает (З1.1) методы системного и критического анализа
	Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Умеет (У1.1) применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций
	Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Умеет (У1.2) разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
	Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Владеет (В1.1) практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
	Владеть: УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеет (В1.2) методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
ПКС-1. Способен использовать методологию научных геолого-геофизических исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. З1 - методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Знает (З2.1) методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований
	Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;	Умеет (У2.1) создавать новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств
	Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Умеет (У2.2) формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний
	Уметь: ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Умеет (У2.3) выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования

	Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Владеет (В2.1) практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: ПКС-2. З1 - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений	Знает (З3.1) наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений
	Уметь: ПКС-2. У1 - осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Умеет (У3.1) осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи
	Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Владеет (В3.1) навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований

#### 4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 1 зачётную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	1 / 1	17	-	-	19	зачёт

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Виды и формы исследовательской и научно-производственной работы магистранта	12	-	-	14	22	З1.1 У1.1 У1.2 В1.1 В1.2 З2.1 У2.1 У2.2 У2.3 В2.1 З3.1 У3.1 В3.1	Устный опрос. Кейсы. Круглый стол

2	2	Эксперимент и принятие решений	5	-	-	2	9	31.1 У1.1 У1.2 В1.1 В1.2 32.1 У2.1 У2.2 У2.3 В2.1	
3	Зачёт		-	-	-	3	5	31.1 У1.1 У1.2 В1.1 В1.2 32.1 У2.1 У2.2 У2.3 В2.1 33.1 У3.1 В3.1	Вопросы к зачёту. Публикация тезисов/доклада
Итого:			17	-	-	19	36		

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Не реализуется.

**- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

**Раздел 1. "Виды и формы исследовательской и научно-производственной работы магистранта"**

*Тема 1: Научное исследование. Магистерская диссертация*

Выбор темы научного исследования, определение его цели и задач. Факторы, определяющие выбор темы. Объект и предмет исследования. Цель исследования. Выбор методологии исследования. Этапы и составные части научно-исследовательских работ. Подготовка магистерской диссертации.

*Тема 2: Информационное обеспечение научной работы*

Работа с источниками информации. Эффективные способы поиска научной информации, её обработка. Научные издания. Патентные исследования. Интеллектуальная собственность и ее защита.

Правила оформления библиографического списка.

*Тема 3: Представление результатов научно-исследовательской работы*

Научный доклад, тезисы доклада, научная статья. Выбор способа апробация работы. Этика публикации результатов научно-исследовательской работы.

## Раздел 2. «Эксперимент и принятие решений»

### Тема 4: Научный эксперимент

Основные определения. План эксперимента. Погрешность эксперимента. Обработка результатов исследования. Статистическая обработка экспериментальных данных.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	6	0	0	Научное исследование. Магистерская диссертация
2		2	0	0	Информационное обеспечение научной работы
3		2	0	0	Представление результатов научно-исследовательской работы
4	2	5	0	0	Научный эксперимент
Итого:		17	0	0	

#### Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

#### Лабораторные работы

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

#### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	2	0	0	Составление плана научного исследования по теме магистерской диссертации. Структурирование научной работы. Определение объекта и предмета научного исследования. Формулировка целей и задач научного исследования. Выбор методики научного исследования	Подготовка докладов. Анализ практических ситуаций. Выполнение домашних заданий. Подготовка к устному опросу. Подготовка и оформление тезисов / доклада.
2		6	0	0	Информационный поиск. Подбор литературы по теме исследования	
3		6	0	0	Составление текстов научного стиля. Подготовка презентации. Подготовка научного доклада	

4	2	2	0	0	Теоретические и экспериментальные методы исследования. Методы математической обработки результатов исследования	
5		3	0	0	Зачёт	Подготовка к зачёту
Итого:		19	0	0		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- мультимедийная лекция-диалог (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- представление / презентация доклада (лекционные занятия).

#### **6. Тематика курсовых проектов (работ)**

Учебным планом не предусмотрены

#### **7. Контрольные работы**

Учебным планом не предусмотрены

#### **8. Оценка результатов освоения дисциплины**

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>I семестр</b>		
1 текущая аттестация		
1.	Сообщение по СРС	0...5,0
2.	Устный опрос	0...10,0
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...15,0
2 текущая аттестация		
3.	Сообщение по СРС	0...5,0
4.	Устный опрос	0...10,0
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...15,0
3 текущая аттестация		
5.	Круглый стол на тему "Подготовка и публикация тезисов, доклада, статьи"	0...10,0
6.	Сообщение по СРС	0...5,0
7.	Представление доклада по результатам публикации	0...35,0
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...50,0
8.	Устный опрос (зачёт)	0...20,0
ИТОГО		0...100,0



## **9. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
3. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» <http://www.studentlibrary.ru> (ООО «Политехресурс»)
4. ЭБС IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
5. ЭБС «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
6. ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
7. Образовательная платформа (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
8. Доступ к объектам Национальной электронной библиотеки

## **10. Программное обеспечение**

Microsoft Windows  
Microsoft Office Professional Plus

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Персональные компьютеры: AIOIRU 310 AIO 21,5" 1920*1080 i3 4130/ 4Gb/500Gb/HDG4400/ DVD RW/CR/W8.1 SLBing/kb/	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, документ-камера, микрофон, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

## **12. Методические указания по организации СРС**

### **11.1. Методические указания по самостоятельной работе**

Проведение лекций осуществляется с использованием интерактивных методов обучения (работа в малых группах, круглый стол). Работа в малых группах предполагает совмещение информационной подготовки и тренировочных упражнений с последующим анализом ситуаций, возникающих в ходе их выполнения.

Круглый стол предполагает обсуждение проблемных ситуаций и активную самостоятельную деятельность обучающихся по их разрешению, в результате чего и происхо-

дит творческое овладение профессиональными знаниями, навыками, умениями и развитие мыслительных способностей.

В процессе подготовки к интерактивным занятиям (лекциям) обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении рекомендуемых заданий (тем) у преподавателя или самостоятельного выбора для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить практические задания и подготовить доклад-презентацию. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Порядок организации самостоятельной работы изложен в следующих методических указаниях

1. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся при изучении дисциплины *«Основы научных исследований»*.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии  
их оценивания**

Дисциплина: *Основы научных исследований*

Код, направление подготовки: *21.04.01 Нефтегазовое дело*

Направленность: *Нефтегазовая геология и геофизика*

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа	Не способен назвать методы системного и критического анализа	Демонстрирует отдельные знания о методах системного и критического анализа	Демонстрирует достаточные знания о методах системного и критического анализа	Демонстрирует исчерпывающие знания о методах системного и критического анализа
	Знать: УК-1. 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Не знает методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Демонстрирует отдельные знания о методиках разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Демонстрирует достаточные знания о методиках разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Демонстрирует исчерпывающие знания о методах системного и критического анализа
	Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Не умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций
	Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Не умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Не владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Хорошо владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	В совершенстве методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
	Владеть: УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Не владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеет навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития
ПКС-1	Знать: ПКС-1. З1 - методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Не может назвать методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Демонстрирует отдельные знания о методах научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Демонстрирует достаточные знания методах научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Активно демонстрирует исчерпывающие знания методах научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований
	Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;	Не способен создать новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Демонстрирует отдельные умения создавать новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Умеет создавать новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	В совершенстве умеет создавать новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Не умеет формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Умеет формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний
	Уметь: ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Не умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования
	Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Не владеет навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Владеет навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Хорошо владеет навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	В совершенстве демонстрирует навыки научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела
	Знать: ПКС-2. З1 - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений	Не знает и не может выбрать наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений	Демонстрирует отдельные знания о наиболее совершенных на данный момент технологии освоения месторождений	Демонстрирует достаточные знания о наиболее совершенных на данный момент технологии освоения месторождений	Активно демонстрирует исчерпывающие знания о наиболее совершенных на данный момент технологии освоения месторождений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-2	Уметь: ПКС-2. У1 - осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Не умеет выбирать методики и средства решения поставленной задачи	Умеет выбирать методики и средства решения поставленной задачи, и требующие углубленных профессиональных знаний, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет выбирать методики и средства решения поставленной задачи, и требующие углубленных профессиональных знаний, допуская незначительные неточности	Уверенно умеет выбирать методики и средства решения поставленной задачи
	Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Не владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Хорошо владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	В совершенстве демонстрирует навыки проведения анализа и систематизации информации по теме исследований

**КАРТА  
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературы**

Дисциплина: *Основы научных исследований*

Код, направление подготовки: *21.04.01 Нефтегазовое дело*

Направленность: *Нефтегазовая геология и геофизика*

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Прозорова, Г. В. Организация и планирование научных исследований [Текст] : учебное пособие для студентов направления подготовки "Информационные системы и технологии" / Г. В. Прозорова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 82 с.	11+ЭР*	11	100	+
2	Туренко, С. К. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов направления 09.04.02 "Информационные системы и технологии", магистерской программы "Геоинформационные системы" / С. К. Туренко, Г. В. Прозорова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 66 с.	5+ЭР	11	100	+
3	Научно-исследовательская работа и подготовка магистерской диссертации [Текст] : методические указания по выполнению для обучающихся по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Нефтегазовая геология и геофизика» / ТИУ ; сост.: С. К. Туренко, Г. В. Прозорова, И. А. Кондратьева. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 39 с.	ЭР	11	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой С. К. Туренко С. К. Туренко

« 04 » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова Д.Х. Каюкова

« 04 » \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П.

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературы**

Дисциплина: *Основы научных исследований*

Код, направление подготовки: *21.04.01 Нефтегазовое дело*

Направленность: *Нефтегазовая геология и геофизика*

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Прозорова, Г. В. Организация и планирование научных исследований [Текст] : учебное пособие для студентов направления подготовки "Информационные системы и технологии" / Г. В. Прозорова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 82 с.	11+ЭР*	11	100	+
2	Туренко, С. К. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов направления 09.04.02 "Информационные системы и технологии", магистерской программы "Геоинформационные системы" / С. К. Туренко, Г. В. Прозорова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 66 с.	5+ЭР	11	100	+
3	Научно-исследовательская работа и подготовка магистерской диссертации [Текст] : методические указания по выполнению для обучающихся по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Нефтегазовая геология и геофизика» / ТИУ ; сост.: С. К. Туренко, Г. В. Прозорова, И. А. Кондратьева. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 39 с.	ЭР	11	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С. К. Туренко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П.



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

---

на 20\_ - 20\_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес:

\_\_\_\_\_ (должность, ученое звание, степень) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры \_\_\_\_\_.

*(наименование кафедры)*

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.