


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. декана
Дата подписания: 08.05.2024 10:23:22
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра прикладной геофизики

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

 С.К. Туренко
« 01 » 10 2018 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина *Основы научных исследований*
направление: **21.05.03** Технология геологической разведки
квалификация: **горный инженер-геофизик**
форма обучения: **очная**
семестр: **VI**

Аудиторные занятия - 72 ч., в т.ч.:

Лекции – 17 ч.

Практические занятия – 17 ч.

Лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа - 38 ч., в т.ч.:

Курсовая работа (проект) - не предусмотрены

Расчётно-графические работы - не предусмотрены

Контрольная работа - не предусмотрена

др. виды самостоятельной работы - 38 ч.

Вид промежуточной аттестации:

Занятия в интерактивной форме - 0 часов

Зачет - VI семестр

Общая трудоемкость - 72 часа (2 зачетных единицы)

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 25.05.03 Технология геологической разведки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» октября 2016г. № 1300

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры прикладной геофизики, протокол № 01 от « 31 » августа 2018 г.

Заведующий кафедрой ПГФ


(подпись)

С. К. Туренко

Рабочая программа разработана

Л. Н. Бакановской, доцент, к.т.н.



Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и основной образовательной программы по направлению подготовки **21.05.03 Технология геологической разведки** к результатам освоения дисциплины «Основы научных исследований».

Задачи:

- 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.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам (ФТД.В.02) учебного плана.

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: "Преддипломная практика" и "Выполнение и защита выпускной квалификационной работы".

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА		
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, умение обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения	<ul style="list-style-type: none"> - <i>знать</i> понятие информации, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; - <i>уметь</i> воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения; - <i>владеть</i> навыками анализа, обобщения информации, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений.
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА		
ОПК-2	самостоятельно приобретает новыми знаниями и умениями с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - <i>знать</i> профессиональные функции в соответствии с направлением и профилем подготовки; - <i>уметь</i> самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения; - <i>владеть</i> знаниями в новых областях науки и техники, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями.
ОПК-4	способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	<ul style="list-style-type: none"> - <i>знать</i> современный уровень организации труда; - <i>уметь</i> применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; - <i>владеть</i> навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.

Содержание дисциплины

Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Виды и формы исследовательской и научно-производственной работы магистранта	<p>Научное исследование. 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.</p> <p>Информационное обеспечение научной работы. Работа с источниками информации. Эффективные способы поиска научной информации, её обработка. Научные издания.</p> <p>Патентные исследования. Интеллектуальная собственность и</p>

		ее защита. Правила оформления библиографического списка. Представление результатов научно-исследовательской работы. Научный доклад, тезисы доклада, научная статья. Выбор способа апробация работы. Этика публикации результатов научно-исследовательской работы.
2	Эксперимент и принятие решений	Научный эксперимент. Основные определения. План эксперимента. Погрешность эксперимента. Обработка результатов исследования. Статистическая обработка экспериментальных данных.

**Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми
(последующими) дисциплинами**

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		1	2	3	4
1	Преддипломная практика	+	+	+	+
2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+

Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Сем.	СРС	Всего
1	Виды и формы исследовательской и научно-производственной работы магистранта	12	12		-	18	37
2	Эксперимент и принятие решений	5	5		-	20	35
ИТОГО:		17	17		-	38	72

Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Научное исследование. Магистерская диссертация	4	ОК-1 ОПК-2 ОПК-4	лекция-диалог, лекция-дискуссия, мультимедийная лекция
2	2	Информационное обеспечение научной работы	2		
3	3	Представление результатов научно-исследовательской работы	6		
4	4	Научный эксперимент	5		
ИТОГО:			17		

Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Информационное обеспечение научной работы. Правила оформления библиографического списка.	4	ОК-1 ОПК-2 ОПК-4	Решение индивидуальных заданий; Устная защита практических заданий после выполнения
2	2	Подготовка научного доклада, тезисов доклада, научной статьи.	8		
3	3	Теоретические методы исследования. Эмпирические методы исследования	5		
ИТОГО:			17		

Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудоемкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1	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	8	Подготовка докладов. Анализ практических ситуаций. Выполнение домашних заданий. Подготовка к устному опросу и практическим работам. Подготовка и оформление тезисов / доклада.	ОК-1 ОПК-2 ОПК-4
2	2	Информационный поиск. Подбор литературы по теме исследования	8		
3	3	Составление текстов научного стиля. Подготовка презентации. Подготовка научного доклада	14		
4	4	Теоретические и экспериментальные методы исследования. Методы математической обработки результатов исследования	8		
ИТОГО:			38		

Тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом

Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 8

Максимальное количество баллов

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-10	0-15	0-75	0-100

Таблица 9

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов	№ недели
I семестр			
1 текущая аттестация			
1.	Выполнение и защита практических заданий № 1-2. Разбор кейса	0...7,0	3
2.	Представление доклада	0...3,0	5
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...10,0	
2 текущая аттестация			
3.	Выполнение и защита практического задания № 3. Разбор кейса	0...7,0	8
4.	Представление доклада	0...3,0	10
5.	Устный опрос	0...5,0	11
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...15,0	
3 текущая аттестация			
6.	Круглый стол на тему "Подготовка и публикация тезисов, доклада, статьи"	0...5,0	13
7.	Выполнение практического задания № 3. Эксперимент	0...8,0	15
8.	Представление доклада по результатам публикации	0...52,0	15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...65,0	
9.	Устный опрос (зачёт)	0...10,0	17
ИТОГО		0...100,0	

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Наименование	Значение
Персональный компьютер	Обеспечение проведения лекционных и лабораторных занятий
Проектор	Обеспечение проведения лекционных и лабораторных занятий
Микрофон	Обеспечение проведения лекционных и лабораторных занятий
Мультимедийный экран	Обеспечение проведения лекционных и лабораторных занятий

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Учебная дисциплина: Основы научных исследований

Кафедра прикладной геофизики

Код, направление подготовки: 25.05.03 Технология геологической разведки

Форма обучения:

очная: 4 курс 8 семестр

код УЦ ОПОП	Наименование циклов дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Название литературы, автор, издательство	Год издания	Нали- чие грифа	Кол-во экземп- ляров	Континге- нт обучающ- ихся, исполь- зующих указан- ную ли- тера- туру	Обеспе- ченность обучающ- ихся ли- тера- турой, %	Место хране- ния	Элек- тронный вариант	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Дв.07.02.	Основная	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.	2017		Неограниченный доступ	60	100	БИК	+	
		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.	2016		10+ Неограниченный доступ	25	100	БИК	+	
		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.	2016			30	20	100	БИК	-
		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.	2017							

Заведующий кафедрой СМУ С.К. Туренко
«31» 08 2018 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
Самоелова Бил Мир А.У. Ешимжанов



