

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 16:17:27
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 ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель СПН
Института А.Р. Курчиков
геолог и
нефтегазодобычи
2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина **Общая геология**

направление 21.05.02 Прикладная геология
специализация Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
квалификация горный инженер-геолог
программа специалитета
форма обучения: очная (5лет)
курс 1
семестр 1.2

Аудиторные занятия 119 часов, в т.ч.:
Лекции – 51 час
Практические занятия – не предусмотрено
Лабораторные занятия – 68 часов
Самостоятельная работа – 133 часов, в т.ч.:
Курсовая работа (проект) – не предусмотрено
Расчётно-графические работы – не предусмотрено
Контрольная работа – не предусмотрено
Занятия в интерактивной форме – 28 час.
Вид промежуточной аттестации:
Экзамен – 1.2 семестр
Общая трудоемкость 252 часа, 7 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 21.05.02 Прикладная геология, зарегистрирован в Минюст России от 26 мая 2016 г. № 42286, утвержден приказом № 548 Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2016г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры геологии месторождений нефти и газа

Протокол №1 от «30» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой геологии месторождений

нефти и газа



А.Р. Курчиков

Рабочую программу разработал:

Т.А. Фарносова, старший преподаватель кафедры ГНГ



Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины:

Ознакомление со структурой Солнечной системы и ее положением во Вселенной, с современными представлениями о внутреннем строении Земли, её химическом составе. В курсе характеризуются экзогенные и эндогенные геологические процессы, формирующие земную кору, стратиграфическая и геохронологические шкалы, изучаются минералы и горные породы. Формируется представление о профессии геолога и значимости геологических исследований в обеспечении минеральным сырьем отраслей промышленности страны и ее независимости.

Задачи дисциплины:

Приобретение студентами теоретических и практических знаний по Общей геологии а также приобретение навыков по определению минералов и горных пород, элементов залегания пласта горным компасом, чтению геологических карт и построению по ним геологических разрезов. Теоретические знания и практические навыки закрепляются на учебной геологической практике. Курс Общей геологии составляет фундаментальную основу подготовки геолога и является теоретической базой других геологических дисциплин

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая геология» входит в состав вариативной части, в том числе по выбору студента Б.1 В.01. Общая геология читается до начала преподавания специальных геологических дисциплин профессионального цикла. Данная дисциплина охватывает практически все направления геологии и предвдваряет дальнейшее углубленное изучение всех дисциплин профессионального цикла.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания математического и естественнонаучного цикла. Дисциплина «Общая геология» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: Структурная геология Основы палеонтологии и общая стратиграфия, Историческая геология, Региональная геология, Геотектоника и геодинамика, Геоморфология и четвертичная геология, Кристаллография и минералогия, Петрография, Литология, , Основы учения о полезных ископаемых.

Основы геологических знаний, получаемых студентами при прослушивании дисциплины "Общая геология", закрепляются при прохождении учебных геологических практик.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС ВО)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-1	готовность использовать теоретические знания при	теоретические основы и нормативные документы при	находить организационно-управленческие и практические	навыками исследований в области производственных,

	выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.	выполнении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	решения при выполнении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	технологических и инженерных работ
ПК-4	способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.	основы геологического картирования, способы составления топографических карт и планов, требования, предъявляемые к составлению карт различного масштаба	читать легенды, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания, пользоваться геодезическими приборами.	навыками составления гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт, геодезических измерений, технологией топографической привязки

Содержание дисциплины

Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение. . Предмет, задачи и методы геологии.	Геология, ее место среди других наук о Земле. Предмет, задачи и методы геологии. Теоретическое и практическое значение геологии. Краткая история науки. Роль русских и советских ученых в развитии знаний о Земле.
2	Земля в Мировом пространстве; происхождение, строение и состав Земли	Представление о Вселенной, Галактике Млечный Путь, строении Солнечной системы. Место Земли среди планет Солнечной системы. Геофизические поля Земли. Тепловое, магнитное, гравитационное поля Земли. Внешние оболочки Земли. Внутреннее строение Земли, состав, агрегатное состояние земной коры, мантии и ядра. Абсолютный и относительный возраст геологических образований. Методы определения абсолютного и относительного возраста горных пород. Геохронологическая шкала, стратиграфическая шкала.
3	Экзогенные геологические процессы (процессы внешней динамики).	Виды выветривания. Продукты выветривания Геологическая работа ветра. Геологическая деятельность временных водных потоков. Геологическая работа рек. Геологическая деятельность подземных вод. Геологическая деятельность ледников. Геологические процессы в криолитозоне (многолетнемерзлых горных породах). Геологическая работа морей и океанов. Геологическая роль озер и болот. Геологическая деятельность человека .
4	Промежуточная аттестация. Экзамен.	Ответы на вопросы дисциплины.(2ч.)
5	Эндогенные геологические процессы(процессы	Магматизм.. Интрузивный магматизм. Эффузивный магматизм.. Классификация магматических горных пород Метаморфизм. Факторы и типы метаморфизма. Тектонические движения

	внутренней динамики)	земной коры. Классификация и методы их изучения. Горизонтальное и моноклинальное, складчатое залегание горных пород. Разрывные нарушения горных пород. Элементы залегания. Горный компас. Землетрясения и их геологическая природа.
6	Структурные элементы земной коры	Главнейшие структурные элементы земной коры (4 ч.)
7	Промежуточная аттестация. Экзамен.	Ответы на вопросы дисциплины.(2ч.)

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		2	3	5						
1	Структурная геология	2	3	5						
2	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	2	3							
3	Историческая геология	2	3	5						
4	Региональная геология	2	3	5						
5	Геотектоника и геодинамика	2	3	5						
6	Геоморфология и четвертичная геология	2	3	5						
7	Кристаллография и минералогия	2	3							
8	Петрография	2	3	5						
9	Литология	2	3							
10	Основы учения о полезных ископаемых	2	3	5						

Разделы (модули) и темы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час.	Практич. зан., час.	Лаборатор. зан., час.	Семинар,	Самостоятельная работа, час	Всего, час.	Из них в интерактивной форме, час.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение. Предмет, задачи и методы геологии.	2	-	2	-	4	10	2
2	Земля в Мировом	8	-	16	-	22	46	5

	пространстве; происхождение, строение и состав Земли							
3	Экзогенные геологические процессы	22	-	16	-	22	60	7
4	Промежуточная аттестация. Экзамен.	2	-	-	-	15	17	
5	Эндогенные геологические процессы	11	-	17	-	23	51	10
6	Структурные элементы земной коры	4	-	17	-	22	43	4
7	Промежуточная аттестация. Экзамен.	2	-	-	-	25	27	
	ИТОГО	51	-	68	-	133	252	28

Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудо- емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	№ 1	Введение. Предмет, задачи и методы геологии.	2	ПК-1	Лекция - визуализация
2.	№ 2	Земля в Мировом пространстве; происхождение, строение и состав Земли	8	ПК-1	Лекция - визуализация
3.	№ 3	Экзогенные геологические процессы	22	ПК-1	Лекция - визуализация
4	№ 4	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Экзамен	2	ПК-1	Ответы на вопросы дисциплины
5	№ 5	Эндогенные геологические процессы	11	ПК-1, ПК-4	Лекция - визуализация
6	№ 6	Структурные элементы земной коры	4	ПК-1, ПК-4	Лекция - визуализация
7	№7	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Экзамен.	2	ПК-1, ПК-4	Ответы на вопросы дисциплины.
		ИТОГО:	51		

Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	№ 1	Минерал. Физические свойства минералов, формы нахождения, классификация.	2	ПК-1,	Лабораторная работа
2	№2	Породообразующие минералы. Изучение физических свойств (типы): простых веществ, сульфидов и близких к ним минералов, кислородных соединений, галоидов, органических соединений	14	ПК-1	Лабораторная работа
3	№3	Горные породы: магматические, осадочные, метаморфические (классификация, состав, структуры, текстуры).	14	ПК-1,	Лабораторная работа
4	№ 2	Геохронологическая таблица.	4	ПК-1,	Лабораторная работа
5	№ 5, №6	Чтение геологических карт, построение геологических профилей, составление разрезов	28	ПК-1, ПК-4	Лабораторная работа
6	№5	Элементы залегания, горный компас.	6	ПК-4	Лабораторная работа
		ИТОГО:	68	-	

Практические занятия, семинары учебным планом не предусмотрены

Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование темы	Трудоемкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	№ 1	Введение. Предмет, задачи и методы геологии.	4	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
2	№ 2	Земля в мировом пространстве; происхождение, строение и состав Земли	20	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1

3	№ 3	Экзогенные геологические процессы	21	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
4	№ 4	Итоговое занятие Промежуточная аттестация. Экзамен	16	Ответы на вопросы дисциплины. Экзамен	ПК-1
5	№ 5	Эндогенные геологические процессы	24	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
6	№ 6	Структурные элементы земной коры	23	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1 ПК-4
7	№7	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Экзамен	25	Ответы на вопросы дисциплины. Экзамен	ПК-1 ПК-4
		ИТОГО	133		

Тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки
по курсу «Общая геология» для студентов 1 курса
Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология»

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ой срок предоставления результатов текущего контроля	Итого	
0-15	0-15	0-70	0-100	
№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля		Баллы	№ недели
2	Защита лабораторной работы		0-10	4
3	Устный опрос		0-5	4, 5, 6
Итого за первую текущую аттестацию			0-15	
5	Защита лабораторной работы		0-10	10
6	Устный опрос		0-5	9,10,11
Итого за вторую текущую аттестацию			0-15	
10	Внеаудиторная самостоятельная работа (просмотр конспекта глоссария, ответы на контрольные вопросы)		0-1	16
11	Защита лабораторной работы		0-10	15
12	Устный опрос		0-4	13.14,15

13	Экзамен	0-55	17
Итого за третью текущую аттестацию		0-70	
ВСЕГО		0-100	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина **Общая геология**
Кафедра геологии месторождений нефти и газа

Форма обучения:
очная: 1 курс 1,2 семестры

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие электронно-библиотечной системы ТИУ	эл. в
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Основная	Короновский, Николай Владимирович. Общая геология [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология" / Н. В. Короновский. - Москва : Академия, 2006. - 473 с.	2006	у	Л, С, Лаб	15	30	100	БИК	-	
	Горшков, Георгий Петрович. Общая геология [Текст] : учебник для студентов геологических специальностей вузов / Г. П. Горшков, А. Ф. Якушова. - 4-е изд., стер., Перепеч. с 3-го изд. 1973 г. - М. : Альянс, 2011. - 592 с. :	2011	у	Л, С, Лаб	44	30	100	БИК	-	
	Максимов Е. М. Общая и структурная геология: учебное пособие / Е.М. Максимов. –Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 220 с.	2014	УП	Л, С, Лаб	Неограниченный доступ	30	100	БИК	+	
дополнительная										

1. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6
Основная					
Дополнительная	Методические указания к изучению курса и к самостоятельным работам по дисциплине	Лаб.	МУ	ресурсы кафедры	2020

Заведующий кафедрой ГНГ  А.Р.Курчиков

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» Договор № 2423 от 04.04.2016г.
2. ООО «Издательство ЛАНЬ» Договор № 102-16 от 11.08.2016г.
3. ООО «РУНЭБ» Договор № 234-15 от 19.11.2015г.
4. ООО «Политехресурс» Договор № 104-15 от 09.12.2015г.
5. АО «Издательский дом МЭИ» Договор № 275х-16 от 09.03.2016
6. ООО «Ай Пи Эр Медиа» Договор №1971-16 от 03.08.2016г.
7. РГУ Нефти и газа(НИУ)им. И.М. Губкина Договор № 09-3/2016 от 19.02.2016г.
8. УГНТУ (г. Уфа) Договор № Б03/2016 от 31.12.2015г.
9. УГТУ (г.Ухта) Договор № 09-16/2016 от 24.03.2016г.
10. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (на регистрации).
11. ООО «РУНЭБ» Договор № 101-16 (на регистрации).
12. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

Электронные каталоги

- Электронный каталог уфимского государственного нефтяного технического университета
 - Электронная нефтегазовая библиотека российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина
 - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета
 - Система Технорматив

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Стратиграфический кодекс, петрографический кодекс, геологические карты, коллекции минералов и горных пород , общая стратиграфическая шкала, горный компас, в процессе самостоятельной работы.

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины «Общая геология»		
Наименование	Кол-во	Значение
Учебная аудитория. Программное обеспечение: Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus	1	для проведения занятий лекционного и семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.