

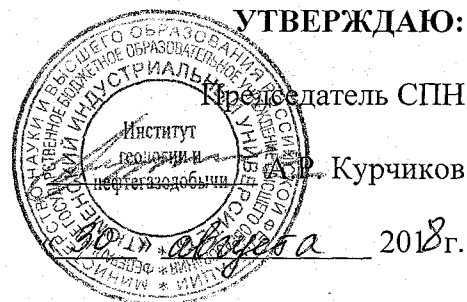
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 17.05.2024 11:54:06  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**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:**



Президент СПН

В.П. Курчиков

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина **Общая геология**

направление 21.05.02 Прикладная геология

специализация Геология нефти и газа

квалификация горный инженер-геолог

программа специалитета

форма обучения: очная (5 лет) / заочная (6 лет)

курс 1/1,2

семестр 1,2/2,3

Аудиторные занятия 119/34 часов, в т.ч.:

Лекции – 51/16 часов

Практические занятия – не предусмотрено

Лабораторные занятия – 68/18 часов

Самостоятельная работа – 133/218 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрено

Расчётно-графические работы – не предусмотрено

Контрольная работа – не предусмотрено/2

Занятия в интерактивной форме – 28 час.

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 1,2/2,3 семестр

Общая трудоёмкость 252 часа, 7 зач. ед.

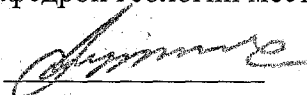
Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 21.05.02 Прикладная геология, зарегистрирован в Минюст России от 26 мая 2016 г. № 42286, утвержден приказом № 548 Министерства образования и науки Российской Федерации от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

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры геологии месторождений нефти и газа

Протокол № 1 от «30» авг. 2018г.

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 базовой (обязательной) части Б.1 Б.23 специализации «Геология нефти и газа». Общая геология читается до начала преподавания специальных геологических дисциплин профессионального цикла. Данная дисциплина охватывает практически все направления геологии и предвещает 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 Б.1 Б.32, Основы палеонтологии и общая стратиграфия Б.1Б.33, Историческая геология Б.1Б.34, Региональная геология Б.1 Б.35, Геотектоника и геодинамика Б.1 Б.36, Геоморфология и четвертичная геология Б.1 Б.37, Кристаллография и минералогия Б.1 Б.38, Петрография Б.1 Б.39, Литология Б.1 Б.40, Основы учения о полезных ископаемых Б.1 Б.43

Основы геологических знаний, получаемых студентами при прослушивании дисциплины "Общая геология", закрепляются при прохождении учебных геологических практик: учебной первой геологической (Сухой Лог) в конце 1 курса и учебной второй геологической (Хадыженск) в конце 2 курса.

## **Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных и профессионально-специализированных компетенций:

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 выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.	теории происхождения, особенности внутреннего строения Земли и методы ее изучения; стратиграфическую и геохронологическую шкалы; главные породообразующие минералы и горные породы; экзогенные и эндогенные геологические процессы; основные структурные элементы земной коры	понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в геологии и использовать теоретические знания на практике, диагностировать минералы и горные породы	терминами, характеризующим и особенности геологической деятельности экзогенных и эндогенных процессов, современными классификациями минералов и горных пород, знаниями о геологии как единой науке о Земле и земной коре, способностью различать природу геологических процессов, преобразующих лик Земли;
ПК-4	Способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.	виды, масштабы, условные знаки геологических карт, правила оформления чертежей для целей геологоразведочных работ, основные понятия и методы построения изображений на плоскости, стратиграфический кодекс, строение горного компаса	читать геологическую карту, составлять в полевых условиях схемы, планы, зарисовки описывать геологические обнажения, вести полевой геологический дневник, работать с геологическим компасом, определять элементы залегания пласта	стандартными методами построения схем. планов, карт, разрезов, единицами общей стратиграфической шкалы при построении разрезов

## Содержание дисциплины

### Содержание разделов и тем дисциплины

№ 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 внутренней динамики)	Магматизм.. Интрузивный магматизм. Эффузивный магматизм.. Классификация магматических горных пород Метаморфизм. Факторы и типы метаморфизма. Тектонические движения земной коры. Классификация и методы их изучения. Горизонтальное и моноклиналиное, 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.	2/1	-/-	2/1	-/-	4/4	10/6	2
2	Земля в мировом пространстве; происхождение, строение и состав Земли	8/2	-/-	168/4	-/-	20/32	40/38	5
3	Экзогенные геологические процессы	224/5	-/-	16/4	-/-	20/74	80/83	7
4	Промежуточная аттестация. Экзамен.	2/-	-/-	-/-	-/-	15/-	17/-	
5	Эндогенные геологические процессы	11/5	-/-	17/5	-/-	23/80	72/90	10

6	Структурные элементы земной коры	4/3	-/-	17/4	-/-	22/28	35/35	4
7	Промежуточная аттестация. Экзамен.	2/-	-/-	-/-	-/-	25/-	17/-	
	<b>ИТОГО</b>	<b>53/16</b>	<b>-/-</b>	<b>70/18</b>	<b>-/-</b>	<b>129/218</b>	<b>252/252</b>	<b>28</b>

### Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	<b>№ 1</b>	Введение. Предмет, задачи и методы геологии.	2/1	ПК-1	Лекция - визуализация
2.	<b>№ 2</b>	Земля в Мировом пространстве; происхождение, строение и состав Земли	8/2	ПК-1	Лекция - визуализация
3.	<b>№ 3</b>	Экзогенные геологические процессы	22/4/5	ПК-1	Лекция - визуализация
4	<b>№ 4</b>	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Экзамен	2/-	ПК-1	Ответы на вопросы дисциплины
5	<b>№ 5</b>	Эндогенные геологические процессы	11/5	ПК-1, ПК-4	Лекция - визуализация
6	<b>№ 6</b>	Структурные элементы земной коры	4/3	ПК-1, ПК-4	Лекция - визуализация
7	<b>№7</b>	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Экзамен.	2/-	ПК-1, ПК-4	Ответы на вопросы дисциплины.
		<b>ИТОГО:</b>	<b>53/16</b>		

### 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	<b>№ 1</b>	Минерал. Физические свойства минералов, формы нахождения, классификация.	2/1	ПК-1,	Лабораторная работа
2	<b>№2</b>	Породообразующие минералы. Изучение физических свойств (типы): простых веществ, сульфидов и близких к ним минералов, кислородных соединений, галоидов, органических соединений	12/4/4	ПК-1	Лабораторная работа

3	№3	Горные породы: магматические, осадочные, метаморфические ( классификация, состав, структуры, текстуры).	16/4	ПК-1,	Лабораторная работа
4	№ 2	Геохронологическая таблица.	4/2	ПК-1,	Лабораторная работа
5	№ 5, №6	Чтение геологических карт, построение геологических профилей, составление разрезов	28/5	ПК-1, ПК-4	Лабораторная работа
6	№5	Элементы залегания, горный компас.	6/2	ПК-4	Лабораторная работа
<b>ИТОГО:</b>			<b>70/18</b>	-	

**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.	4/4	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
2	№ 2	Земля в мировом пространстве; происхождение, строение и состав Земли	20/32	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
3	№ 3	Экзогенные геологические процессы	220/74	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
4	№ 4	Итоговое занятие Промежуточная аттестация. Экзамен	15/-	Ответы на вопросы дисциплины. Экзамен	ПК-1
5	№ 5	Эндогенные геологические процессы	253/80	Устный опрос Защита лабораторной работы	ПК-1
6	№ 6	Структурные элементы земной коры	22/28	Устный опрос Защита лабораторной	ПК-1 ПК-4



				работы	
7	№7	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Экзамен	25/-	Ответы на вопросы дисциплины. Экзамен	ПК-1 ПК-4
	<b>ИТОГО</b>		129/218		

### Тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

### Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки

по курсу «Общая геология» для студентов 1курса

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	
<b>0-15</b>		<b>0-15</b>		<b>0-70</b>		<b>0-100</b>	
№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы		№ недели			
2	Защита лабораторной работы	0-10		4			
3	Устный опрос	0-5		4, 5, 6			
<b>Итого за первую текущую аттестацию</b>				<b>0-15</b>			
5	Защита лабораторной работы	0-10		10			
6	Устный опрос	0-5		9,10,11			
<b>Итого за вторую текущую аттестацию</b>				<b>0-15</b>			
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			
<b>Итого за третью текущую аттестацию</b>				<b>0-70</b>			
<b>ВСЕГО</b>				<b>0-100</b>			

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина **Общая геология** Форма обучения:

Кафедра геологии месторождений нефти и газа 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 занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Общая геология: учебник/ Н.В. Короновский.-М.: КДУ, 2006.- 528 с.	2006	У	Л, Лаб	96	25	100	БИК	+
	Общая геология: в 2тт./ Под редакцией А.К.Соколовского. – М.: КДУ, 2006.- 448 с.	2006	У	Л, Лаб	-	25	100	БИК	+
Дополнительная	Пособие к лабораторным занятиям по курсу общей геологии. / Павлинов В.М. и др.- М.: Недра, 1988.	1988	П	Лаб	50	25	100	БИК	-
	Методические указания <b>Минералы. Физические свойства минералов</b> по дисциплине <b>Геология</b> для студентов специальностей НР, НРГ, НРК, НБ, НТХ и СТХ очной и заочной форм обучения, 2005г., Т.А. Фарносова,, 19 с, ТюмГНГУ	2005	М	Лаб	26	25	100	БИК	-
	Методическое указание к лабораторным работам по дисциплине «Геология» «Построение геологического разреза» для студентов специальности НР, НРГ, НРК, НБ, НТХ, СТХ, ГИС, ГФН, ГИГ очной формы обучения, А.Г.Малых, 2006г., 28 стр., ТюмГНГУ.	2006	М	Лаб	30	25	100	БИК	-

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

Учебная литература	Название учебной и учебно-	Вид	Вид издания	Способ	Год издания
--------------------	----------------------------	-----	-------------	--------	-------------

по рабочей программе	методической литературы	занятий		обновления учебных изданий	
1	2	3	4	5	6
Основная					
Дополнительная	Методические указания к изучению курса и к самостоятельным работам по дисциплине	Лаб.	МУ	ресурсы кафедры	2020

Зав. кафедрой геологии месторождений нефти и газа \_\_\_\_\_ А.Р. Курчиков  
 Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюмова

«\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

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

1. [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
2. [Геологический портал GeoKniga](#)
3. - <http://geoinfo.vsegei.ru:86/>,
4. <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/> <http://web.ru/>
5. <http://www.mining-enc.ru/>

### **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
Мультимедийная аудитория	1	Лекция - визуализация

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина **Общая геология**  
 Кафедра геологии месторождений нефти и газа  
 Код, специальность 21.05.02 «Прикладная геология»

Форма обучения:  
 очная: 1 курс 1,2 семестр  
 заочная: 1,2 курс 2,3 семестр


### 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 эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Общая геология: учебник/ Н.В. Короновский.-М.: КДУ, 2006.- 528 с.	2006	У	Л, Лаб	96	25	100	БИК	+
	Общая геология: в 2т./ Под редакцией А.К.Соколовского. – М.: КДУ, 2006.- 448 с.	2006	У	Л, Лаб	-	25	100	БИК	+
Дополнительная	Пособие к лабораторным занятиям по курсу общей геологии. / Павлинов В.М. и др.- М.: Недра, 1988.	1988	П	Лаб	50	25	100	БИК	-
	Методическое указание к лабораторным работам по дисциплине «Геология» «Построение геологического разреза» для студентов специальности НР, НРГ, НРК, НБ, НТХ, СТХ, ГИС, ГФН, ГИГ очной формы обучения, А.Г.Малых, 2006г., 28 стр., ТюмГНГУ.	2006	М	Лаб	30	25	100	БИК	-

### 2. 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

Зав. кафедрой геологии месторождений нефти и газа  
 «\_201 г.

 А.Р. Курчиков

Д.Х. Каюкова  
 Директор БИК  
