

2017

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 17.05.2024 11:54:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740631

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра «Геология месторождений нефти и газа»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

 А.Р. Курчиков

“31” августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

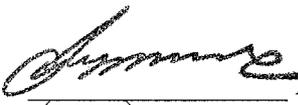
дисциплина	Структурная геология
специальность	21.05.02 Прикладная геология
специализация	Геология нефти и газа
квалификация	горный инженер-геолог
форма обучения	очная - 5 лет / заочная - 6 лет
курс	2/3
семестр	4/5

Аудиторные занятия 64/22
 Лекции - 32/10 часов
 Практические занятия - не предусмотрены
 Лабораторные занятия - 32/12 часов
 Интерактивные занятия 20 часов
 Самостоятельная работа - 80/122 часа, в т.ч.:
 Курсовая работа (проект) - 4/5 семестр
 Расчетно-графические работы – не предусмотрены
 Контрольная работа - не предусмотрена
 Вид промежуточной аттестации:
 Экзамен - 4 /5 семестр
 Общая трудоемкость 144, 4 (часов, зач.ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 21.05.02 «Прикладная геология» Утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 548 от 12.05. 2016 г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Геологии месторождений нефти и газа»
(название кафедры)

Протокол № 1 от « 30 » августа 2017 г.

Заведующий кафедрой ГНГ  А.Р. Курчиков
(подпись)

Рабочую программу разработали:

преподаватели кафедры ГНГ:

профессор, д.г.-м.н.

 Е.М. Максимов

ст. преподаватель

 Р.Г. Лебедева

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения:

Целью данной дисциплины является получение студентами знаний о формах залегания осадочных, магматических и метаморфических горных пород, владение методикой проведения полевых и камеральных геолого-съёмочных работ, построение геологической карты.

Задачи изучения дисциплины:

- научить студента читать геологические карты, пользоваться стандартными условными обозначениями, применяемыми в геологической практике.
- знание форм залегания и внутреннего строения тел осадочного, магматического и метаморфического происхождения.
- знание форм слоистости осадочных горных пород.
- научить студента строить профильные разрезы, стратиграфическую колонку по геологической карте, строить карты по полевым наблюдениям.
- строить структурные карты по результатам бурения скважин.

Местодисциплины в учебном процессе:

Дисциплина относится к базовой части, дисциплины специализации Геология нефти и газа (Б.1 Б33), учебного плана специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать следующие дисциплины: Общая геология, Общая геохимия, Основы палеонтологии и общая стратиграфия.

Знания по дисциплине «Структурная геология» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: Петрография, Кристаллография и минералогия, Геоморфология и четвертичная геология, Литология, Региональная геология.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Структурная геология» направлен на формирование профессиональных компетенций:

Номер компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
ПК-1	Готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.	Знать Классификацию пород осадочного, магматического, метаморфического происхождения и формы их залегания в земной коре. Методы определения возраста горных пород различных типов. Знать генетическую связь полезных ископаемых с определенными типами горных пород и геологических структур. Уметь Определять горные породы осадочного, магматического,

		<p>метаморфического происхождения. Дать описание горной породы по макроскопическим видимым признакам. Дать описание обнажений горных пород. Пользоваться горным компасом на местности. Ходить по азимуту на местности, вести маршрутные геологические наблюдения.</p> <p>Владеть Геологической терминологией. Умением читать геологическую карту, стратиграфическую колонку. Компьютерной технологией сбора, хранения и обработки геологической информации для составления карт.</p>
ПК-4	Способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.	<p>Знать основы геологического картирования, способы составления топографических карт и планов.</p> <p>Уметь составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания, пользоваться геодезическими приборами.</p> <p>Владеть Навыками геодезических измерений, технологией топографической привязки.</p>

Содержание дисциплины

Содержание разделов и тем дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Формы залегания слоистых толщ	<p>Предмет Структурная геология, связь его с другими геологическими дисциплинами История составления геологических карт в России. Краткая характеристика строения земной коры и методов ее изучения. Классификация горных пород, составляющих земную кору. Геохронологическая таблица. Геологическая карта.</p> <p>Формы залегания осадочных горных пород. Классификация осадочных пород по их составу и структурно текстурным признакам слой и его элементы. Классификация слоев по их размерности. Методы определения возраста осадочных горных пород. Горизонтальное залегание слоев. Изображение горизонтально лежащих слоев на геологической карте.</p> <p>Наклонное залегание слоев. Элементы наклонного слоя. Определение элементов залегания наклонного слоя с помощью горного компаса. Нормальное и опрокинутое залегание. Изображение наклонно лежащих слоев на</p>

		<p>геологической карте.</p> <p>Складчатое залегание слоев элементы складки.</p> <p>Классификация складок по их форме и размерности.</p> <p>Генетическая классификация складок. Эпохи складчатости в истории Земли. Изображение складок на геологической и структурной карты</p> <p>Флексуры и их типы. Согласно и несогласное залегание слоев. Типы несогласий. Методы определения согласного и несогласного залегания. Трансгрессивное и регрессивное залегание слоев.</p>
2	Формы залегания магматических горных пород	<p>Формы залегания интрузивных горных пород.</p> <p>Классификация интрузивных горных пород по их составу и структурно-текстурным признакам. Классификация интрузивных тел по их размерности и форме. Внутреннее строение интрузивных массивов. Дайковый комплекс. Методы определения возраста интрузивных тел. Изображение интрузивных тел на геологической карте.</p> <p>Формы залегания эффузивных горных пород. Классификация эффузивных горных пород по их составу и структурно-текстурным признакам. Лавовые покровы, потоки, трещинные интрузии. Строение вулканических горных пород на геологической карте.</p>
3	Формы залегания метаморфических горных пород.	<p>Формы залегания метаморфических горных пород.</p> <p>Классификация метаморфических горных пород по составу, структурно-текстурным признакам и степени метаморфизмы.</p> <p>Определение возраста метаморфических горных пород.</p> <p>Изображение метаморфических горных пород на геологической карте.</p>
4	Трещиноватость горных пород	<p>Трещиноватость горных пород. Классификация трещин по их размерности, морфологическим и генетическим признакам.</p> <p>Изучение трещин на обнажениях горных пород. Построение розы-диаграммы и круговой диаграммы трещиноватости.</p> <p>Выделение системы трещин. Планетарная система трещиноватости земной коры.</p>
5	Разрывные нарушения горных пород.	<p>Разрывные нарушения горных пород. Классификация разрывных нарушений по их размерности и направлению смещения блоков относительно друг друга. Сброс и его элементы. Диагностические признаки разрывных нарушений.</p> <p>Изображение разрывных нарушений на геологической карте.</p> <p>Выбросы, сдвиги, раздвиги, надвиги, их элементы и классификации по масштабам проявления и другим признакам. Структуры, образованные разрывными и нарушениями горсты, грабены, и др. Определение типа и возраста разрывных нарушений на обнажениях горных пород и на геологической карте.</p>
6	Крупнейшие структуры земной коры	<p>Крупнейшие структуры земной коры: геосинклинали и платформы. Особенности образования и строения структур геосинклинального типа. Фаза и цикла тектогенеза в истории.</p> <p>Строение платформ и платформенных структур. Особенности образования и строения структур платформенного типа. Классификация складок платформенного чехла по морфологическим и генетическим признакам.</p>
7	Пространственная и	<p>Пространственная и генетическая связь полезных ископаемых с геологическими структурами. Слой и полезные</p>

	генетическая связь полезных ископаемых с геологическими структурами	ископаемые: месторождения полезных ископаемых осадочного происхождения: торф, каменные угли, железные руды, фосфориты, соли и др. Складки и полезные ископаемые. Интрузивные и эффузивные породы и полезные ископаемые. Метаморфические горные породы и полезные ископаемые. Разрывные нарушения и полезные ископаемые.
8	Методика геологического картирования	Методика геологического картирования местности. Стадии геолого-съёмочных работ: организационная, полевая, камеральная. Полевые работы. Маршрутные геолого-съёмочные работы, горные работы. Правила ориентирования и документации геологических маршрутов, обнажений горных пород, горных выработок. Правила пользования горных компасом. Камеральные работы. Методика построения и оформления карты фактического материала, геологической карты, карты полезных ископаемых. Аэрофотоснимки и их геологическое дешифрирование. Содержание геологического отчета.

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Петрография	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Кристаллография и минералогия				+	+		+	
3	Геоморфология и четвертичная геология	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Литология	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Региональная геология				+	+	+	+	

Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме, час
1	Формы залегания слоистых толщ	12/4	14/4	-	25/20	51/28	4
2	Формы залегания магматических горных пород	4/1	4/2	-	12/15	20/18	2
3	Формы залегания метаморфических горных пород.	2/1	-	-	-/14	2/15	2

4	Трещиноватость горных пород	2/1	-	-	-/14	2/15	2
5	Разрывные нарушения горных пород.	4/1	2/-	-	10/10	16/11	2
6	Крупнейшие структуры земной коры	2/1	2/-	-	4/15	8/16	2
7	Пространственная и генетическая связь полезных ископаемых с геологическими структурами	4/-	-	-	-/15	4/15	2
8	Методика геологического картирования	2/1	10/6	-	29/19	41/26	4
Всего:		32/10	32/12	-	80/122	144/144	20

Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Предмет Структурная геология, связь его с другими геологическими дисциплинами История составления геологических карт в России. Краткая характеристика строения земной коры и методов ее изучения. Классификация горных пород, составляющих земную кору. Геохронологическая таблица. Геологическая карта.	4/1	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
1	2	Формы залегания осадочных горных пород. Классификация осадочных пород по их составу и структурно текстурным признакам слой и его элементы. Классификация слоев по их размерности. Методы определения возраста осадочных горных пород. Горизонтальное залегание слоев. Изображение горизонтально лежащих слоев на геологической карте.	2/1	ПК-1, ПК-4	лекция-визуализация
1	3	Наклонное залегание слоев. Элементы наклонного слоя. Определение элементов залегания наклонного слоя с помощью горного компаса. Нормальное и опрокинутое залегание.	2/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог

		Изображение наклонно лежащих слоев на геологической карте.			
1	4	Складчатое залегание слоев элементы складки. Классификация складок по их форме и размерности. Генетическая классификация складок. Эпохи складчатости в истории Земли. Изображение складок на геологической и структурной картах	2/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-визуализация
1	5	Флексуры и их типы. Согласно и несогласное залегание слоев. Типы несогласий. Методы определения согласного и несогласного залегания. Трансгрессивное и регрессивное залегание слоев.	2/1	ПК-1, ПК-4	лекция-визуализация
2	6	Формы залегания интрузивных горных пород. Классификация интрузивных горных пород по их составу и структурно-текстурным признакам. Классификация интрузивных тел по их размерности и форме. Внутреннее строение интрузивных массивов. Дайковый комплекс. Методы определения возраста интрузивных тел. Изображение интрузивных тел на геологической карте.	2/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
2	7	Формы залегания эффузивных горных пород. Классификация эффузивных горных пород по их составу и структурно-текстурным признакам. Лавовые покровы, потоки, трещинные интрузии. Строение вулканических горных пород на геологической карте.	2/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
3	8	Формы залегания метаморфических горных пород. Классификация метаморфических горных пород по составу, структурно-текстурным признакам и степени метаморфизмы. Определение возраста метаморфических горных пород. Изображение метаморфических горных пород на геологической карте.	2/1	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
4	9	Трещиноватость горных пород. Классификация трещин по их размерности, морфологическим и генетическим признакам. Изучение трещин на обнажениях горных пород. Построение розы-диаграммы и круговой диаграммы трещиноватости. Выделение системы трещин. Планетарная система трещиноватости земной коры.	2/1	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
5	10	Разрывные нарушения горных пород. Классификация разрывных нарушений по их размерности и направлению смещения блоков относительно друг друга. Сброс и его элементы. Диагностические признаки разрывных нарушений. Изображение разрывных нарушений на геологической карте.	2/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
5	11	Выбросы, сдвиги, раздвиги, надвиги, их элементы и классификации по масштабам проявления и другим признакам. Структуры, образованные разрывными нарушениями горсты, грабены, и др. Определение типа и возраста разрывных	2/0,5		лекция-визуализация

		нарушений на обнажениях горных пород и на геологической карте.		ПК-1, ПК-4	
6	12	Крупнейшие структуры земной коры: геосинклинали и платформы. Особенности образования и строения структур геосинклинального типа. Фаза и цикла тектогенеза в истории.	1/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-визуализация
6	13	Строение платформ и платформенных структур. Особенности образования и строения структур платформенного типа. Классификация складок платформенного чехла по морфологическим и генетическим признакам.	1/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
7	14	Пространственная и генетическая связь полезных ископаемых с геологическими структурами. Слой и полезные ископаемые: месторождения полезных ископаемых осадочного происхождения: торф, каменные угли, железные руды, фосфориты, соли и др. Складки и полезные ископаемые.	2/-	ПК-1, ПК-4	лекция-визуализация
7	15	Интрузивные и эффузивные породы и полезные ископаемые. Метаморфические горные породы и полезные ископаемые. Разрывные нарушения и полезные ископаемые.	2/-	ПК-1, ПК-4	лекция-визуализация
8	16	Методика геологического картирования местности. Стадии геолого-съёмочных работ: организационная, полевая, камеральная. Полевые работы. Маршрутные геолого-съёмочные работы, горные работы. Правила ориентирования и документации геологических маршрутов, обнажений горных пород, горных выработок. Правила пользования горным компасом.	1/0,5	ПК-1, ПК-4	лекция-диалог
8	17	Камеральные работы. Методика построения и оформления карты фактического материала, геологической карты, карты полезных ископаемых. Аэрофотоснимки и их геологическое дешифрирование. Содержание геологического отчета.	1/0,5		лекция-диалог
Итого:			32/10		

Перечень лабораторных работ

№ п/п	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Условные обозначения к геологическим картам, цветовые, штриховые, буквенные. Работа с горным компасом.	3/1	ПК-1, ПК-4	
2	1	Горизонтальное залегание слоёв. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту.	3/1		
3	1	Наклонное залегание. Построение выхода слоя по заданным элементам залегания.	2/0,5		
4	1	Наклонное залегание. Несогласное	2/0,5		

		залегание. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту.			
5	1	Складчатое залегание, определить азимуты и углы падения слоев на крыльях складки. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карты – 2 шт.	4/1		
6	5	Разрывные нарушения горных пород. Определить тип, элементов залегания и возраст разрывных нарушений. Построить профильный разрез, стратиграфическую колонку. Раскрасить карты – 2 шт.	2/-		
7	2	Интрузивные массивы. Построить профильный разрез, стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Определить возраст интрузивных массивов	4/2		
8	6	Построение структурной карты по результатам бурения скважин. Дать геологическое описание построенной карты.	2/-		
9	8	Построение геологической карты по результатам документации обнажений горных пород на местности. Построить геологический профиль, стратиграфическую колонку. Дать геологическое описание карты.	5/3		
10	8	Работа со стандартным методом геологической карты. Студент получает индивидуальное задание. Построить профильный разрез, выделить структурные этажи, дать геологическое описание района карты.	5/3		
Всего часов			32/12		

Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1	Формы залегания слоистых толщ	25/20	Вопросы для аттестации, устный опрос	ПК-1, ПК-4
2	2-3	Формы залегания магматических, метаморфических горных пород	12/33	Доклад	ПК-1, ПК-4
3	8	Методика геологического картирования	25/29	Реферат	ПК-1, ПК-4

4	4-5	Разрывные нарушения	10/20	Реферат	ПК-1, ПК-4
5	6-7	Крупнейшие структуры земной коры	8/20	Вопросы для аттестации, устный опрос	ПК-1, ПК-4
Итого:			80/122		

Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы по структурной геологии выполняются в двух видах:

1. В форме реферата по литературным данным
2. По учебной геологической карте №.....

Ниже дается примерная тематика курсовых работ реферативного типа.

1. Решение геологических задач космическими методами.
2. Методика геологического дешифрирования аэрофотоснимков.
3. Строение платформенного чехла Сургутского нефтегазоносного.
4. Строение платформенного чехла Нижневартовского нефтегазоносного района.
5. Строение фундамента Западно-Сибирской плиты.

Курсовые работы по учебной геологической карте выполняется в форме описания геологического строения района карты по той информации, которая содержится на ней. К тексту прикладывается профильный разрез.

Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценки
по курсу Структурная геология для студентов 2 курса ОФО
специальности 21.05.02 «Прикладная геология»

Таблица 8

Максимальное количество баллов за каждую аттестацию

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 9

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение и защита лабораторной работы №1 Условные обозначения к геологическим картам, цветовые штриховые, буквенные. Работа с горным компасом.	0-3	1-2
2	Выполнение и защита лабораторных работ №2,3	0-7	2-4

	Горизонтальное залегание слоёв. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Наклонное залегание. Нанесение элементов залегания. Определение элементов залегания по пластовой карте. Построение выхода слоя по заданным элементам залегания (2 бланковые карты).		
3	Устный опрос или тестирование в Educon	20	4
ИТОГО		0-30	
4	Выполнение и защита лабораторных работ № 4,5 Наклонное залегание. Несогласное залегание. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Складчатое залегание, определить азимуты и углы падения слоев на крыльях складки. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту.	0-5	4-6
5	Выполнение и защита лабораторных работ № 6,7 Разрывные нарушения горных пород. Определить тип, элементов залегания и возраст разрывных нарушений. Построить профильный разрез, стратиграфическую колонку. Раскрасить карты – 2 шт. Интрузивные массивы. Построить профильный разрез, стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Определить возраст интрузивных массивов	0-5	7-8
6	Устный опрос или тестирование в Educon	0-20	4-8
ИТОГО		0-30	
7	Выполнение и защита лабораторных работ № 8,9 Построение структурной карты по результатам бурения скважин. Дать геологическое описание построенной карты. Построение геологической карты по результатам документации обнажений горных пород на местности. Построить геологический профиль, стратиграфическую колонку. Дать геологическое описание карты.	0-5	8-10
8	Дискуссия за круглым столом	5	
9	Выполнение и защита лабораторной работы № 10 Работа с учебной геологической картой. Студент получает индивидуальное задание. Построить профильный разрез, выделить структурные этажи, дать геологическое описание района карты.	0-10	10-12
10	Устный опрос или тестирование в Educon	0-20	1-17
ИТОГО		0-40	
ВСЕГО		0-100	

Рейтинговая система оценки
по курсу Структурная геология для студентов 3 курса ЗФО
специальности 21.05.02 «Прикладная геология»
Максимальное количество баллов -100

Таблица 10

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение и защита лабораторной работы №1 Условные обозначения к геологическим картам, цветовые штриховые, буквенные. Работа с горным компасом.	0-3
2	Выполнение и защита лабораторных работ №2,3 Горизонтальное залегание слоёв. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Наклонное залегание. Нанесение элементов залегания. Определение элементов залегания по пластовой карте. Построение выхода слоя по	0-7

	заданным элементам залегания (2 бланковые карты).	
4	Выполнение и защита лабораторных работ № 4,5 Наклонное залегание. Несогласное залегание. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Складчатое залегание, определить азимуты и углы падения слоев на крыльях складки. Построить профильный разрез и стратиграфическую колонку. Раскрасить карту.	0-5
5	Выполнение и защита лабораторных работ № 6,7 Разрывные нарушения горных пород. Определить тип, элементов залегания и возраст разрывных нарушений. Построить профильный разрез, стратиграфическую колонку. Раскрасить карты – 2 шт. Интрузивные массивы. Построить профильный разрез, стратиграфическую колонку. Раскрасить карту. Определить возраст интрузивных массивов	0-5
7	Выполнение и защита лабораторных работ № 8,9 Построение структурной карты по результатам бурения скважин. Дать геологическое описание построенной карты. Построение геологической карты по результатам документации обнажений горных пород на местности. Построить геологический профиль, стратиграфическую колонку. Дать геологическое описание карты.	0-5
8	Дискуссия за круглым столом	5
9	Выполнение и защита лабораторной работы № 10 Работа с учебной геологической картой. Студент получает индивидуальное задание. Построить профильный разрез, выделить структурные этажи, дать геологическое описание района карты.	0-10
10	Устный опрос или тестирование в Educon	0-60
	ВСЕГО	0-100

Материально – техническое обеспечение дисциплины.

1. Коллекция образцов горных пород.
2. Коллекция учебных геологических карт.
3. Коллекция заданий для выполнения лабораторных работ.
4. Горные компасы.
5. Мультимедийная аудитория.
6. Электронные ресурсы, размещенные в системе Educon и БИК

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

http://www.catalogmineralov.ru/cont/strukturnaya_geologiya.html#now

<http://www.catalogmineralov.ru/news/>

<http://www.geohit.ru/geotime/1.html>

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Структурная геология
Кафедра геология месторождений нефти и газа
Код, специальность 21.05.02 Прикладная геология

Форма обучения:
очная: 2 курс 4 семестр
заочная: 3 курс _5_ семестр

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
	Корсаков, А. К. Структурная геология [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 130300 - "Прикладная геология и 130200 - "Технологии геологической разведки" / А. К. Корсаков ; Российский государственный геологоразведочный университет им. С.Орджоникидзе. - М.: КДУ, 2009. - 328 с	2009	У	Л, Лаб	16	100	100	БИК	http://elib.tsogu.ru/
Основная	Структурная геология и геологическое картирование [Текст] : учебное пособие для студентов геологических специальностей вузов / А. Е. Михайлов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1984. - 464 с.	1984	УП	Л, Лаб	282	100	100	БИК	-
	Структурная геология [Текст]: учебник и электронный учебный комплекс : учебник для студентов вуза, обучающихся по специальности направления подготовки 21.05.02 "Прикладная геология" специализации "Геология нефти и газа" / Л. В. Милосердова. - Москва: Недра, 2014. - 232 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 223.	2014	У	Л, Лаб	46+ неограниченный доступ	100	100	БИК	+
	Структурная геология [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 130300 - "Прикладная геология"/А.К.Корсаков;РГГУ им. С. Орджоникидзе. - М.: КДУ, 2009. - 328 с	2009	У	Л, Лаб	16+ неограниченный доступ	100	100	БИК	http://elib.tsogu.ru/
	Общая и структурная геология [Текст]: учебное пособие / Е. М. Максимов ; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. - 220 с.	2014	УП	Л, Лаб	57+неогр.доступ	100	100	БИК	http://elib.tyuu.ru
Дополнительная	Основы структурной геологии [Текст] / В. В. Белоусов. - М.: Недра, 1985. - 207 с.	1985	У	Л, Лаб	153	100	100	БИК	-
	Лабораторные работы по структурной геологии, геокартированию и дистанционным методам [Текст]: учебное пособие для горно-геологических спец./ А.Е. Михайлов [и др.]- М.: Недра, 1988. - 200 с.	1988	УП	Л, Лаб	50	100	100	БИК	-
	Структурная геология [Электронный ресурс] / С. К. Кныш. - Москва : ТПУ (Томский Политехнический Университет), 2012. - 242 с.	2012	У	Л, Лаб	Неогр. доступ		100	ТПУ	http://e.lanbook.com/books

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 по изучению дисциплины	Лаб.	МУ	ресурсы кафедры	2020

Зав. кафедрой Геология месторождений нефти и газа А.Р. Курчиков
« ____ » _____ 201__ г.

Директор БИК

Д.Х. Каюкова

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Структурная геология
 Кафедра геология месторождений нефти и газа
 Код, направление подготовки 21.05.02 Прикладная геология

Форма обучения:
 очная: 2 курс 4 семестр
 заочная: 3 курс 5 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, методическая литература по рабочей программе	учебно-литература	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		Структурная геология и геологическое картирование [Текст] : учебное пособие для студентов геологических специальностей вузов / А. Е. Михайлов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1984. - 464 с.	1984	УП	Л, Лаб	282	100	100	БИК	-
		Структурная геология [Текст]: учебник и электронный учебный комплекс : учебник для студентов вуза, обучающихся по специальности направления подготовки 21.05.02 "Прикладная геология" специализации "Геология нефти и газа" / Л. В. Милосердова. - Москва: Недра, 2014. - 232 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 223.	2014	У	Л, Лаб	46+ неограниченный доступ	100	100	БИК	+
		Структурная геология [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 130300 - "Прикладная геология"/А.К.Корсаков;РГГУ им. С. Орджоникидзе. - М.: КДУ, 2009. - 328 с	2009	У	Л,Лаб	16+ неограниченный доступ	100	100	БИК	http://elib.tso-gu.ru/
		Общая и структурная геология [Текст]: учебное пособие / Е. М. Максимов ; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. - 220 с.	2014	УП	Л,Лаб	57+неогр.доступ	100	100	БИК	http://elib.tyuu.ru
Дополнительная		Основы структурной геологии [Текст] / В. В. Белоусов. - М.: Недра, 1985. - 207 с.	1985	У	Л, Лаб	153	100	100	БИК	-
		Лабораторные работы по структурной геологии, геокартированию и дистанционным методам [Текст]: учебное пособие для горно-геологических спец./ А.Е. Михайлов [и др.]- М.: Недра, 1988. - 200 с.	1988	УП	Л, Лаб	50	100	100	БИК	-
		Структурная геология [Электронный ресурс] / С. К. Кныш. - Москва : ТПУ (Томский Политехнический Университет), 2012. - 242 с.	2012	У	Л,Лаб	Не огр. доступ		100	ТПУ	http://e.lanbook.com/books

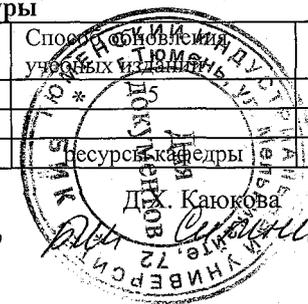
1. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обеспечения учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6
Основная					
Дополнительная	Методические указания по изучению дисциплины	Лаб.	МУ	ресурсы кафедры	2017

Зав. кафедрой Геология месторождений нефти и газа А.Р. Курчиков
 « 30 » 08 2017 г.

А.Р. Курчиков

Директор БИК
Солдатово



Др. Каюкова
Каюкова