

| Неделя | Дата начала недели | Результат обучения по дисциплине | Вид учебной деятельности по разделам | Кол-во часов | | Оценивающие мероприятия | | | | | | | Кол-во баллов | Технология проведения занятия (ДОТ)* | Информационное обеспечение | | | | |
|--------|--------------------|----------------------------------|---|--------------|------|-------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| | | | | Ауд. | Сам. | Реферат | Выступление | Защита КП | Контр. раб. | Защита ИДЗ | Коллоквиум | Тестирование | | | ... | Учебная литература | Интернет-ресурсы | Видео-ресурсы | |
| | | | Модуль 1. Общая геология | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РД1, РД2, РД3, РД4 | Лекция 1. Строение и состав Земли. Процессы выветривания. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность текучих вод. Геологическая деятельность ледников и процессы в мёрзлой зоне литосферы (криолитозоне). Гравитационные процессы на склонах. | | | | | | | | | | | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 6 | |
| | | | Практическое занятие 1. Минералы: самородные, сульфиды, окислы и гидроокислы, галоиды, карбонаты, сульфаты, фосфаты, силикаты и алюмосиликаты. | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | | Практическое занятие 2. Горные породы: магматические, осадочные, метаморфические. | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | | Практическое занятие 3. Геологические процессы (экскурсия). | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | | Лекция 2. Геологическая роль озёр и болот. Геологическая деятельность моря. Эндогенные процессы. Основы стратиграфии и геохронологии | | | | | | | | | | | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | | Практическое занятие 4. Руководящие формы. | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | | Лекция 3. Геотектоника. Строение континентальной и океанической земной коры. Складчатые пояса, области и системы. Тектоника литосферных плит. История развития земли | | | | | | | | | | | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | | Практическое занятие 5. Построение стратиграфических колонок, палеогеографических кривых, написание истории геологического развития. | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | |
| | | СРС | | | | | | | | | | | | | | ОСН 1, ОСН2, ДОП 1, ДОП 2 | ИР 1, ИР 7 | | |
| | | | Рубежный контроль 1. Тестирование | | | | | | | | | | 7 | | 7 | | | | |
| | | | Всего по контрольной точке (аттестации) 1 | | | | | | | 5 | | | 7 | | 12 | | | | |
| | | | Модуль 2. Структурная геология | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РД1, РД2, РД3, РД4 | Лекция 1. Введение. Слоистые структуры. Горизонтальное и наклонное залегание слоёв. | | | | | | | | | | | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | |
| | | | Лабораторная работа 1. Горизонтальное залегание толщ. Составление геологической карты, геологического разреза и стратиграфической колонки. | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | |
| | | | Лабораторная работа 2. Наклонное залегание толщ. Определение элементов залегания, горизонтальной, вертикальной, истинной мощности, глубины залегания слоёв. Построение выхода пласта в рельефе, геологического разреза и стратиграфической колонки. | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | |
| | | | Лекция 2. Несогласия. Складчатые структуры. Дизъюнктивы. Формы залегания интрузивных тел. | | | | | | | | | | | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | |
| | | | Лабораторная работа 3. Несогласное залегание | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | |

| Неделя | Дата начала недели | Результат обучения по дисциплине | Вид учебной деятельности по разделам | Кол-во часов | | Оценивающие мероприятия | | | | | | | Кол-во баллов | Технология проведения занятия (ДОТ)* | Информационное обеспечение | | | |
|--------|--------------------|----------------------------------|---|--------------|------|-------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| | | | | Ауд. | Сам. | Реферат | Выступление | Защита КП | Контр. раб. | Защита ИДЗ | Коллоквиум | Тестирование | | | ... | Учебная литература | Интернет-ресурсы | Видео-ресурсы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | стратифицированных толщ. Определение элементов залегания, горизонтальной, вертикальной, истинной мощности, глубины залегания слоёв. Построение геологических разрезов. | | | | | | | | | | | | ДОП 3 | ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | Лабораторная работа 4. Анализ элементарных складок с построением разрезов. Анализ складчатых комплексов с построением разрезов. | | | | | | 1 | | | 1 | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | Лабораторная работа 5. Анализ дизъюнктивов. Определение типа нарушений и амплитуд перемещений. Анализ форм залегания интрузивных тел. Построение разрезов. | | | | | | 1 | | | 1 | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | Лекция 3. Трещиноватость горных пород. Основные структурные элементы земной коры. | | | | | | | | | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | Лабораторная работа 6. Обработка массовых замеров трещиноватости. Чтение региональных геологических карт с построением тектонических схем и разрезов. | | | | | | 1 | | | 1 | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | Курсовая работа/проект | | | | 5 | 16 | | | | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | СРС | | | | | | | | | | | | ОСН 3, ОСН 4, ДОП 3 | ИР 2, ИР 3, ИР 5, ИР 6 | | |
| | | | Рубежный контроль 2. Тестирование | | | | | | | | 7 | 7 | | | | | | |
| | | | Всего по контрольной точке (аттестации) 2 | | | | 5 | 16 | 6 | | 7 | 34 | | | | | | |
| | | | Модуль 3. ЛИТОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РД1, РД2, РД3, РД4 | Лекция 1. Введение в литологию. Этапы литогенеза. Классификация и строение осадочных горных пород. | | | | | | | | | | | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | | |
| | | | Лабораторная работа 1. Литологическое описание 3-х образцов осадочных пород (работа с коллекцией осадочных пород; описание 3-х образцов керна с указанием всех особенностей строения породы). | | | | | | | 1 | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | | |
| | | | Лекция 2. Обстановки осадконакопления. Основы литолого-фациального анализа. | | | | | | | | | | | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 6 | ИР 4, ИР 7 | | |
| | | | Лабораторная работа 2. Текстуальный анализ (определение типов текстур 3-х образцов керна). | | | | | | | 1 | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 6 | ИР 4, ИР 7 | | |
| | | | Лабораторная работа 3. Анализ обстановки осадконакопления (работа в керновом классе ЦППС НД; описание конкретных обстановок седиментации и их диагностика по идентификационным параметрам). | | | | | | | 1 | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 6 | ИР 4, ИР 7 | | |
| | | | Лекция 3. Методы графической обработки данных литологических исследований. | | | | | | | | | | | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | | |
| | | | Практическое занятие 1. Построение гранулометрической кумулятивной кривой. | | | | | | | 1 | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | | |
| | | | Практическое занятие 2. Построение литологической колонки. | | | | | | | 1 | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | | |
| | | | Практическое занятие 3. Построение литологических профилей. | | | | | | | 1 | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | | |

| Неделя | Дата начала недели | Результат обучения по дисциплине | Вид учебной деятельности по разделам | Кол-во часов | | Оценивающие мероприятия | | | | | | | Кол-во баллов | Технология проведения занятия (ДОТ)* | Информационное обеспечение | | | |
|--------|--------------------|----------------------------------|---|--------------|------|-------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| | | | | Ауд. | Сам. | Реферат | Выступление | Защита КП | Конгр. раб. | Защита ИДЗ | Коллоквиум | Тестирование | | | .. | Учебная литература | Интернет-ресурсы | Видео-ресурсы |
| | | | Практическое занятие 4. Построение карт: литолого-фациальной, изопахит и песчанности. | | | | | | | 1 | | | | 1 | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5 | ИР 7 | |
| | | | СРС | | | | | | | | | | | | | ОСН 5, ОСН 6, ДОП 4, ДОП 5, ДОП 6 | ИР 4, ИР 7 | |
| | | | Рубежный контроль 3. Тестирование | | | | | | | | | 7 | | 7 | | | | |
| | | | Всего по контрольной точке (аттестации) 3 | | | | | | | | | 7 | | 7 | | | | |
| | | | Экзамен | | | | | | | | | | | 40 | | | | |
| | | | Общий объем работы по дисциплине | 54 | 90 | | | | | | | | | 100 | | | | |

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

| № (код) | Основная учебная литература (ОСН) |
|---------|--|
| ОСН 1 | Общая геология: учебник в 2 т. / под ред. А.К. Соколовского. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: КДУ, 2014. |
| ОСН 2 | Горшков Г.П. Общая геология: учебник / Г.П. Горшков, А.Ф. Якушова. – 4-е изд., стер. – М.: Альянс, 2011. – 592 с. |
| ОСН 3 | Милосердова Л.В. Структурная геология: учебник и электронный учебный комплекс / Л.В. Милосердова. – М.: Недра, 2014. – 232 с. |
| ОСН 4 | Кныш С.К. Основы структурной, исторической и региональной геологии: учебное пособие / С.К. Кныш, Н.В. Гуменова, А.К. Полиенко; НИ ТПУ. – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 309 с |
| ОСН 5 | Позаментьер Г. Секвенная стратиграфия терригенных отложений. Основные принципы и применение / Г.Позаментьер, Дж.П. Аллен. – Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2014. – 436 с. |
| ОСН 6 | Кузнецов В.Г. Атлас органических остатков в осадочных горных породах: учебное пособие / В.Г. Кузнецов, Л.М. Журавлева, Н.М. Скобелева. – М.: РГУ нефти и газа, 2013. – 139 с. |
| № (код) | Дополнительная учебная литература (ДОП) |
| ДОП 1 | Короновский Н.В. Общая геология. М.: МГУ, 2002. – 448 с. |
| ДОП 2 | Ершов В.В., Попова Г.Б., Новиков А.А. Основы геологии. М: Недра, 1994. – 358 с. |
| ДОП 3 | Фон-дер-Флаас Г.С. Практическое руководство к лабораторным работам по структурной геологии. Часть 1. Иркутск: Изд-во ИрГУ, 1999. – 155 с. |
| ДОП 4 | Hudson J.A., Harrison J.P. Engineering rock mechanics. An introduction to the principles. Pergamon.1997 – 444 p. |
| ДОП 5 | Прошляков Б.К., Кузнецов В.Г. Литология. – М.: Недра, 1991. – 443 с. |
| ДОП 6 | Селли Р.Ч. Древние обстановки осадконакопления. – М.: Недра, 1989. – 294 с. |

| № (код) | Название интернет-ресурса (ИР) | Адрес ресурса |
|---------|--|---|
| ИР 1 | Сальников В.Н. Курс лекций по общей геологии [Электронный ресурс]: учебник | http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m153.pdf |
| ИР 2 | Кныш С.К. Структурная геология [Электронный ресурс]: учебное пособие | http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m003.pdf |
| ИР 3 | Кныш С.К. Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь | http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m226.pdf |
| ИР 4 | Столбова Н.Ф. Основы седиментогенеза [Электронный ресурс]: учебное пособие | http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m130.pdf |
| ИР 5 | сайт посвященный структурной геологии (Structural Geology on the Web) | http://geology.ou.edu/~ksmart/structurewebpage/index.html |
| ИР 6 | сайт о структурной геологии | http://students.web.ru/geolab/index.html |
| ИР 7 | Выложено много электронных книг, учебников и статей, посвященных вопросам литологии. | http://lithology.ru |
| № (код) | Видеоресурсы (ВР) | Адрес ресурса |
| ВР 1 | | |
| ВР 2 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |