

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ГЕОЛОГИЯ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль) подготовки	1. Промышленное и гражданское строительство 2. Теплогазоснабжение и вентиляция 3. Автомобильные дороги
Цель освоения дисциплины	Разъяснение студентам роли и задачи строительства, перспективы его дальнейшего развития, помощь в освоении основных курсов специальных дисциплин. Изучение основ геологического строения площадки будущего строительства и практическое применение полученных знаний.
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p><u>Содержание лекционных занятий по дисциплине</u></p> <p>Раздел 1. Основы геологии. Происхождение, форма и строение Земли. Тема 1 Основные теории происхождения Солнечной системы. Основные современные параметры земли. Тема 2 Внутреннее и внешнее строение Земли. Тема 3. Геохронология.</p> <p>Раздел 2 Минералы и горные породы Тема 1. Минералогия. Основные свойства минералов. Классификация минералов по химическому составу. Тема 2. Петрография. Основные свойства и классификация горных пород. Тема 3. Формирование магматических горных пород. Тема 4. Формирование метаморфических горных пород. Тема 5. Образование осадочных горных пород. Тема 6. Строительные аспекты горной породы.</p> <p>Раздел 3 Основы гидрогеологии. Тема 1. Происхождение и виды воды в грунте. Тема 2. Свойства подземных вод. Тема 3. Назначение и построение карты гидроизогипс и гидроизобат. Тема 4. Коэффициент фильтрации и методы его определения. Тема 5. Подтопление. Дренаж.</p> <p>Раздел 4 Геологические процессы поверхности Земли. Тема 1. Классификация геологических процессов. Внешние геологические процессы. Тема 2. Геологическая деятельность ветра. Тема 3. Геологическая деятельность текучей воды. Тема 5. Геологическая деятельность подземных вод. Тема 6. Геологическая деятельность ледников. Тема 7. Геологическая деятельность рек, озер и морей. Тема 8. Геологическая деятельность живых организмов. Тема 9. Влияния геологических процессов на строительную</p>

	<p>среду. Раздел 5 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Тема 1. Назначение, классификация, чтение геологических разрезов и карп. Построение геологических разрезов. Тема 2. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Оформление отчета о геологических изысканиях.</p> <p><u>Содержание лабораторных занятия по дисциплине</u> Раздел 2. Минералы и горные породы. Тема 1. Минералогия. Описание образцов минералов, определение свойств и названия минералов с помощью определителя. Тема 3. Формирование магматических горных пород. Описание образцов магматических горных пород, определение свойств и названия пород с помощью определителя. Тема 4. Формирование метаморфических горных пород. Описание образцов метаморфических горных пород, определение свойств и названия пород с помощью определителя Тема 5. Образование осадочных горных пород. Описание образцов осадочных горных пород, определение свойств и названия пород с помощью определителя Раздел 3 Основы гидрогеологии. Тема 1. Построение карты залегания гидроизогипс. Тема 2. Определение направления и скорости подземного потока методом трех скважин. Раздел 5 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Тема 1. Построение инженерно-геологического разреза.</p>
--	---

Аннотацию рабочей программы
составил

Проф. каф. СП Л.В. Закревская
(ФИО, должность)


(подпись)