



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «ОСНОВЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИЙ» для студентов групп 2211, 2212, 2213 по направлению 130102 «Прикладная геология» Седьмой семестр (осенний) 2013/2014 учебного года Лектор: Леонова Анна Владимировна	Лекции	18 час.
«Отлично»	A+	96 –100 баллов		Практ. занятия	–
	A	90 –95 баллов		Лаб. занятия	18 час.
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Всего ауд. работа	36 час.
	B	70 –79 баллов		СРС	36 час.
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		ИТОГО	72 час. 5 кредитов
	C	55–64 баллов		Итог. контроль	Экз
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

ПСК-2.1	анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно геологическую информацию;
ПСК-2.3	моделировать экзогенные геологические процессы;
ПСК-2.4	составлять программы инженерно-геологических исследований, строить карты инженерно-геологических условий;
ПСК-2.6	проводить расчеты устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов;
ПСК-2.7	прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат	–	–
Выступление	5	5
Защита отчета по практической работе	8	24
Контрольная работа	2	20
Защита ИДЗ	7	7
Коллоквиум	0,5	4
Итого	22,5	60



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



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 отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	М			...	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1-9			Раздел 1. Наименование раздела																
1	9.09	РД1 РД2	Лекция 1. Введение. Основные аспекты, понятия и определения. Лабораторная работа 1. Методы полевого определения глинистых грунтов СРС	2											3		ОСН 1	ИР 1	
3	23.09	РД1 РД3 РД4	Лекция 2. Объект изучения грунтоведения. Цель, задачи. Общая характеристика основных групп пород. Инженерно-геологические классификации пород и грунтов. Лабораторная работа 2. Обработка результатов гранулометрического анализа. СРС	2													ОСН 1	ИР 1	
5	07.10	РД1 РД2	Лекция 3. Показатели состава, состояния и свойств горных пород и грунтов. Минеральный и гранулометрический состав горных пород. Физические, водные, механические свойства пород. Лабораторная работа 3. Определение влажности, плотности, влажности границы текучести, границы раскатывания в лаборатории СРС	2													ДОП 1	ИР 1	
7	21.10	РД1 РД3	Лекция 4. Инженерная геодинамика, ее объект, предмет, задачи и методы исследований. Геодинамическая обстановка территории Лабораторная работа 4. Обработка результатов определения показателей физических свойств грунтов Контролирующие мероприятия (ЦОКО) Коллоквиум СРС	2													ДОП 1		
				2										3					
														10					
														4					
					5									4					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	18			12	10	4	4			30					
9	04.11	РД1	Лекция 5. Инженерно-геологические условия разных территорий. Основные факторы, формирующие инженерно-геологические условия территорий и их пространственная изменчивость. Лабораторная работа 5 Обработка результатов компрессионных испытаний грунтов. СРС	2															
				2										3		ОСН 1	ИР 1		
					4														
11	18.11	РД2	Лекция 6. Водоносные горизонты и комплексы. Виды воды в горных породах и минералах. Лабораторная работа 6 Водоносные горизонты.	2													ДОП 1		
				2										3					



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



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 отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	М			..	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			СРС		4														
14	02.12	РД2	Лекция 7 Теории происхождения подземных вод. Типы подземных вод в геологическом разрезе.	2															
			Лабораторная работа 7 Инженерно-геологическая классификация современных геологических и инженерно-геологических процессов. Построение карты гидроизогипс и гидроизопьез.	2				3						3					
			СРС		5														
15	16.12	РД2	Лекция 8. Основной закон фильтрации подземных вод. Физические свойства воды.	2															
			Лабораторная работа 8. Построение геологического разреза.	2										3					
			СРС		2														
17	30.12	РД2	Лекция 9. Химический состав подземных вод. Охрана подземных вод от загрязнения.	2															
			Лабораторная работа 9. Обработка результатов химического анализа подземных вод.	2										3					
			СРС		3														
18	3.06	РД1	Конференц-неделя 2																
		РД3	Контрольная работа					5						5		ОСН 1	ИР 1		
		РД4	Контролирующие мероприятия (ЦОКО)											5					
			Коллоквиум										5						
			СРС																
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	18	18			24	20	6	10			60					
			Зачёт/Диф. зачёт/Экзамен											40					
			Общий объем работы по дисциплине	36	36									100					

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

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	1. Сергеев Е.М. Инженерная геология. М., Изд-во МГУ, 1978 – 484 с. 2. Ломтадзе В.Д. Инженерная петрология. – Л.: Недра, 1984. – 320 с. 3. Золотарев Г.С. Инженерная геодинамика. – М.: Изд-во МГУ, 1983. 4. Ломтадзе В.Д. Инженерная геология месторождений полезных ископаемых. – Л.: Недра, 1990. 5. Бондарик Г.К. Инженерно-геологические изыскания: учебник для вузов / Г.К. Бондарик, Л.А. Ярг. – М.: КДУ, 2008. – 424 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1		http://kodeks.lib.tpu.ru



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



	<p>6. Инженерная геодинамика: учебник/ Г.К. Бондарик, В.В. Пендин, Л.А. Ярг: учебник / Г.К. Бондарик, В.В. Пендин, Л.А. Ярг. – М.: Книжный дом "Университет", 2009. – 440 с.</p> <p>7. Грунтоведение: учебник для вузов / В. Т. Трофимов, В. А. Королев, Е. А. Вознесенский и др.; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова; под ред. В. Т. Трофимова. – М.: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2005. – 1023 с.</p> <p>8. Емельянова Т.Я., Ипатов П.П. Экологическая инженерная геология. Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 1996.</p> <p>9. Емельянова Т.Я. Инженерная геодинамика. Уч. пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2000.</p> <p>10. Теоретические основы инженерной геологии (геологические основы). – М.: Недра, 1985. – 2 экз.</p> <p>11. Богомолов Г.В., Гидрогеология с основами инженерной геологии. Учебное пособие для студентов геологических специальностей, 1975г.</p> <p>12. Гальперин А.М., Зайцев В.С., Норватов Ю.А., Гидрогеология и инженерная геология. Учебник для вузов, 1989г.</p> <p>13. Кирюхин В.А., Коротков А.И., Павлов А.Н. Общая гидрогеология. Учебник для вузов. – М.: Недра, 1988. – 360с.</p> <p>14. Шварцев С.Л. Общая гидрогеология. Учебник для вузов. – М.: Недра, 2012. – 423с.</p>			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	<p>1. Теоретические основы инженерной геологии (механико-математические основы). – М.: недра, 1986.</p> <p>2. Ипатов П.П. Региональная инженерная геология. – Томск: Изд-во ТПУ, 1990. – 96с.</p> <p>3. Ломтадзе В.Д. Методы лабораторных исследований физико-механических свойств пород. – Л.: Недра, 1978. – 312 с.</p> <p>4. Трофимов В.Т. Инженерно-геологические карты: учебное пособие / В.Т. Трофимов, Н.С. Красилова; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ), Геологический факультет. — М.: КДУ, 2007. – 384 с.</p> <p>5. ГОСТ 25 100 – 95 Грунты. Классификация.</p> <p>6. СНиП 2.02.01 – 83 Основание зданий и сооружений.</p> <p>СП 11 – 102 – 97. Инженерно-экологические изыскания для строительства</p>	ВР 1		

Ст.преподаватель кафедры ГИГЭ

А.В.Леонова

И.О. Зав. кафедры ГИГЭ

Л.А.Строкова