

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2021 / 2022 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Экология добычного и перерабатывающего комплексов и рекультивация земель»</i> по направлению <i>05.03.06 Экология и природопользование</i>	Лекции	11	час.	
отлично	A	90-100 баллов		Практ. занятия			
хорошо	B	80-89 баллов		Лаб. занятия	33		час.
	C	70-79 баллов		Всего ауд. работа	44		час.
удовлетворительно	D	65-69 баллов		СРС	64		час.
	E	55-64 баллов		ИТОГО	108		час.
зачтено	P	55-100 баллов			3		з.е.
неудовлетворительно / незачтено	F	0-54 баллов					

Результаты обучения по дисциплине:

РД 1	Знать законодательство РФ в области защиты окружающей среды от ведения добычных работ и процессов переработки добытого минерального сырья (землеведения).
РД 2	Знать источники и виды воздействия горнодобывающего и перерабатывающего производства на окружающую среду
РД 3	Уметь анализировать и оценивать воздействие на природные компоненты в зависимости от способа разработки месторождения с учетом технологических схем предприятий
РД 4	Владеть навыками составления комплекса природоохранных мероприятий с целью снижения негативного воздействия горнодобывающего или перерабатывающего предприятия на окружающую среду
РД 5	Владеть навыками составления 2тп-рекультивация и планирования этапов рекультивации земель в зависимости от способа разработки месторождений

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – экзамен

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			80
П	Посещение лекций (летучка)	6	30
ТК1	Защита отчета по лабораторной работе	17	34
ТК2	Защита ИДЗ	1	16
Промежуточная аттестация:			20
ПА1	Экзамен	1	20
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Реферат	1	5
ДП2	Выступление на конференции	1	5
ИТОГО			10

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	24.01	РД1 РД2	Лекция 1. Стратегия развития минерально-сырьевой базы и горнодобывающей промышленности России.	2		П	2	ОСН1,2,3,4	ЭР 1	
			Лабораторная работа 1. Характеристика источников и видов воздействия горнодобывающих предприятий (ГДП) (на выбор), ч 1.	2		ТК1	2	ОСН1,2		
			Лабораторная работа 2. Характеристика источников и видов воздействия горнодобывающих предприятий (ГДП) (на выбор), ч 2.	2		ТК1	2	ДОП1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному домашнему заданию (ИДЗ)							
2	31.01	РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 3. Заполнение формы 2тп-воздух для заданного ГДП (на выбор)	2		ТК1	2	ОСН1,2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному домашнему заданию (ИДЗ)							
3	07.02	РД1 РД2 РД3	Лекция 2. Источники и виды воздействия геологоразведки и горнодобывающих предприятий на окружающую среду. Классификация источников и видов воздействия.	2		П	2	ОСН1,3	ЭР4	
			Лабораторная работа 4. Разработка проекта нормативов предельно-допустимого выброса в атмосферу загрязняющих веществ.	2		ТК1	2	ОСН1,2		
			Лабораторная работа 5. Разработка проекта нормативов предельно-допустимого выброса в атмосферу загрязняющих веществ.	2		ТК1	2	ОСН1,2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Подготовка к лабораторным работам							
4	14.02	РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 6. Расчет объема ливневых стоков с территории автотранспортного цеха.	2		ТК1	2	ДОП2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Подготовка к лабораторным работам							
5	21.02	РД2 РД3 РД5	Лекция 3. Охрана природных компонентов в горном и перерабатывающем производстве	2		ТК1	2	ДОП2		
			Лабораторная работа 7. Заполнение формы 2тп-отходы для предприятия ГДП (на выбор).	2		ТК1	2	ДОП2		
			Лабораторная работа 8. Оценка воздействия углей, углевмещающих пород и золошлаковых отходов Изыхского месторождения на ОС.	2		ТК1	2	ДОП2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Подготовка к лабораторным работам							
6	28.02	РД2 РД3 РД5	Лабораторная работа 9. Оценка воздействия углей, углевмещающих пород и золошлаковых отходов Изыхского месторождения на ОС.	2		ТК1	2	ДОП2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме							
7	07.03	РД1	Лекция 4. Виды рекультивации. Законодательная и	2		П	2	ОСН3,4	ЭР6	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
		РД2 РД5	нормативная основы рекультивации нарушенных земель							
			Лабораторная работа 10. Расчет нагрузки ГДП на почвенный покров (по Папичеву В.И., 2004)	2		ТК1	2	ДОП2		
			Лабораторная работа 11. Расчет нагрузки ГДП на почвенный покров (по Папичеву В.И., 2004)	2		ТК1	2	ДОП2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Подготовка к лабораторным работам							
8	14.03	РД1 РД2 РД5	Лабораторная работа 12. Заполнение формы 2-тп рекультивация	2		ТК1	2	ДОП2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Подготовка к лабораторным работам							
9	21.03	РД1 РД2 РД4	Лабораторная работа 13, 14. Комплексная оценка воздействия предприятия ГДП на ОС, ч.1-2.	4		ТК1	2	ДОП1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН1,2		
			Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному домашнему заданию (ИДЗ)							
10	28.03	РД2 РД4 РД5	Лекция 4. Виды рекультивации. Законодательная и нормативная основы рекультивации нарушенных земель	2		П	2	ОСН3,4	ЭР6	
			Лабораторная работа 15,13. Комплексная оценка воздействия предприятия ГДП на ОС, ч.3-4.	4		ТК1	2	ДОП1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		6			ОСН3,4		
			Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному домашнему заданию (ИДЗ)							
11	04.04		Лабораторная работа 17 Защита ИДЗ	2		ТК1	10	ОСН 1-4	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4					
			Подготовка к экзамену							
12	11.04		Конференц-неделя 1					ОСН 4	ЭР 4	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1				80			
			Экзамен			ПА1	20			
			Общий объем работы по дисциплине	44	64		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН1	Кривошеин Д.А. Основы экологической безопасности производств: учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Федотова. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/60654 (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.	ЭР1	Горный журнал: научнотехнический и производственный журнал / учредители АЛРОСА [и др.]. — Москва: Руда и металлы, 1825-. — Ежемес. — URL: (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.	https://www.rudmet.ru/catalog/journals/1/
ОСН2	Хаустов А.П. Экологический мониторинг: учебник для академического бакалавриата / А.П. Хаустов, М.М. Редина; Российский университет дружбы народов. — Москва: Юрайт, 2016. — URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-	ЭР2	Кодекс: справочно-правовая система. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.	http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/

	95.pdf (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.			
ОСНЗ	Экология. Основы геоэкологии: учебник для бакалавров / А.Г. Милютин, Н.К. Андросова, И.С. Калинин [и др.]; под ред. А. Г. Милютина. — Москва: Юрайт, 2013. — URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2415.pdf (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.	ЭРЗ	Безопасность жизнедеятельности: научно-практический и учебно-методический журнал / гл. ред. О.Н. Русак. — Москва: Новые технологии, 2001- . — Ежемес. — URL: (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст: электронный.	http://www.novtex.ru/bid/
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)			
ДОП1	Ветошкин А.Г. Теоретические основы защиты окружающей среды: учебное пособие / А.Г. Ветошкин. – Москва: Высшая школа, 2008. - 397 с.			
ДОП2	Базавлук В.А. Мелиоративное обустройство территорий: учебное пособие / В.А. Базавлук; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m358.pdf (дата обращения: 18.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.			

Составил: _____ С.В. Азарова
«__» _____ 2022 г.

Согласовано:
Заведующий кафедрой - руководитель отделения
на правах кафедры _____ Н.В. Гусева
«__» _____ 2022 г.