

Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬНЫХ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ для студентов групп(ы) 2УМ61, института природных ресурсов ООП 21.04.02 Землеустройство и кадастры 1 семестр 2016/2017 учебного года Лектор: Пасько О.А.	Лекции, ч	8
«Отлично»	A+	96–100 баллов		Практические занятия, ч	32
	A	90–95 баллов		Лабораторные занятия, ч	24
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Всего ауд. работа, ч	64
	B	70–79 баллов		Курсовой проект	есть
«Удовлетворительно»	C+	65–69 баллов		СРС, ч	152
	C	55–64 баллов		ИТОГО, часов/ кредитов	216/6
«Зачтено»	D	больше или равно 55 баллов		Итог. контроль	курсовой проект, экзамен
«Неудовлетворительно» / «Незачет»	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

P2	Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала.
P3	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.
P5	Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.
P6	Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.
P7	Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.
P8	Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.
P9	Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.
P10	Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.
P11	Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.
P12	Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.
P13	Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.
P14	Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов исследований.

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия					Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет	Контр. раб.	Защита ИДЗ		Коллоквиум	Учебная литература	Интернет-ресурсы
6	03.10-09.10	РД2, РД7, РД8, РД10, РД11, РД12, РД13, РД14	Лабораторная работа «Обработка пространственно-распределенной географической информации загрязнения поверхностных вод и данных аэрокосмической информации показателей состояния геологической среды».	2	5								ОСН 1 ДОП 3	
			Практическая работа «Проектирование сети наблюдений атмосферного воздуха на землях поселений на примере г. Томска».	2	5		2					2		ОСН 2 ДОП 2
			СРС		10									
7	09.10-16.10	РД2, РД7, РД8, РД10, РД11, РД12, РД13, РД14	Лабораторная работа «Обработка пространственно-распределенной географической информации загрязнения поверхностных вод и данных аэрокосмической информации показателей состояния геологической среды».	2	5		2				2		ДОП 2	ИР 1 ИР 2
			Практическая работа «Комплексный мониторинг окружающей среды ... района г. Томска».	2	5					3		3		ДОП 3
			СРС		10									
8-			Раздел 4.											
8	17.10-23.10	РД2, РД5, РД6, РД7, РД9, РД10, РД11, РД12	Практическая работа «Системы наблюдений загрязнения окружающей среды».	2	5								ОСН 1 ДОП 1	
			СРС		5									
9	24.10-30.10		Конференц-неделя 1						5		5			
			СРС		6									
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	32	76	0	7	9	5	3	0	24		
10-17			Раздел 5. Оценка загрязненности природных ресурсов											
10	31.10-06.11	РД2, РД5, РД6, РД7, РД9, РД10, РД11, РД12	Лекция «Состояние растительных и охотничьих ресурсов в Российской Федерации».	2		2					2		ОСН 1 ДОП 1	
			Лабораторная работа «Расчет загрязнения точечного источника выбросов загрязняющих веществ»	2	5						2	2		ОСН 2 ДОП 2
			СРС		5									
11	07.11-13.11	РД2, РД3, РД5, РД7, РД10, РД11, РД13, РД14	Лабораторная работа «Расчет загрязнения точечного источника выбросов загрязняющих веществ»	2	5		3				3		ДОП 3	
			Практическая работа «Системы наблюдений загрязнения окружающей среды»	2	5						2	2		ДОП 3
			СРС		10									
12	14.11-20.11	РД2, РД3, РД5, РД13, РД14	Лабораторная работа «Расчет загрязнения точечного источника выбросов загрязняющих веществ»	2	5	2					2		ОСН 1 ДОП 1	ИР 1
			Практическая работа «Системы наблюдений загрязнения окружающей среды»	2	5					3		3		ОСН 2 ДОП 2
			СРС		10									
13	21.11-27.11	РД2, РД5, РД6, РД7, РД9, РД10	Практическая работа «Системы наблюдений загрязнения окружающей среды»	2	5					3	3		ОСН 7 ДОП 1	ИР 2
			Практическая работа «Экскурсия в Департамент охраны окружающей среды и природных ресурсов Томской области»	2	5							2		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия					Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет	Контр. раб.	Защита ИДЗ		Коллоквиум	Учебная литература	Интернет-ресурсы
		РД11, РД12	СРС		10									
14	28.11-04.12	РД2, РД3 РД11, РД13, РД14	Лабораторная работа «Обработка пространственно-распределенной географической информации загрязнения поверхностных вод».	2	5			2				2	ОСН 1 ДОП 1	ИР 1
			Практическая работа «Создание элементов ГИС для мониторинга ООПТ»	2	5	2						2	ДОП 2	ИР 1
			СРС		10									
15	05.12-11.12	РД2, РД3 РД5, РД13, РД14	Лекция «ГИС для мониторинга природных ресурсов»	2				3				3		ИР 1, ИР 2
			Лабораторная работа «Обработка пространственно-распределенной географической информации загрязнения поверхностных вод».	2	5	2						2		
			СРС		5									
16	12.12-18.12	РД7 РД10, РД11 РД13, РД14	Лабораторная работа «Обработка данных аэрокосмической информации показателей состояния геологической среды».	2	5			3				3	ДОП 1	ИР 1 ИР 2
			Практическая работа «Создание элементов ГИС для мониторинга ООПТ»	2	5				3			3		ИР 1, ИР 2
			СРС		10									
17	19.12-25.12	РД2, РД10, РД11 РД13, РД14	Лабораторная работа «Использование технологии Data mining и машинного обучения в анализе данных и прогнозе состояния окружающей среды».	2	5				3			3	ДОП 1	ИР 1 ИР 2
			СРС		5									
18	26.12-01.01		Конференц-неделя 2											
			СРС		8									
			Консультационное занятие	2	3							1		
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	32	76	8	7	20	5	15	5	60		
			Экзамен									40		
			Общий объем работы по дисциплине	64	152							100		

Информационное обеспечение

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	
ОСН 1	Экологический мониторинг: учебное пособие для вузов / О. В. Дудник [и др.]. – Старый Оскол: ТНТ, 2014. – 232 с.	
ОСН 2	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие / под ред. М. Г. Ясовеева. – Москва; Минск: Инфра-М Новое знание, 2013. – 303 с.	
ОСН 3	Трофимов, Дмитрий Михайлович. Современные методы и алгоритмы обработки и анализа комплекса космической, геолого-геофизической и геохимической информации для прогноза углеводородного потенциала неизученных участков недр / Д. М. Трофимов, В. Н. Евдокименков, М. К. Шуваева. – Москва: Физматлит, 2012. – 320 с.	
ОСН 4	Myers, Wayne L. Statistical Geoinformatics for Human Environment Interface / W. L. Myers, G. P. Patil. – New York: Taylor & Francis CRC Press, 2013. – 213 p.	
ОСН 5	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР1	Бухарин, П. ГИС и мониторинг водных объектов (учебно-методическое пособие в 2-х частях) // Russia, Europe: Общество с ограниченной ответственностью "Издательский Дом "Академия Естествознания", 2015.	http://cyberleninka.ru/article/n/gis-i-monitoring-vodnyh-obektov-uchebno-metodicheskoe-posobie-v-2-h-chastyah

ИР2	Маланина Е.Н. Цветков В.А. Государственное управление земельным фондом Российской Федерации.– Омск: Омская юридическая академия, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/29821
Дополнительная учебная литература (ДОП)		
ДОП1	Хаустов, Александр Петрович. Экологический мониторинг / А. П. Хаустов, М. М. Редина; Российский университет дружбы народов (РУДН). – Москва: Юрайт, 2014. – 638 с.:	
ДОП2	Разяпов, Анвар Закирович. Методы контроля и системы мониторинга загрязнений окружающей среды: монография / А. З. Разяпов; Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС". – Москва: МИСиС, 2011. – 220 с.	
ДОП3	Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли / под ред. В. В. Еремеева. – Москва: Физматлит, 2015. – 460 с.	

Автор-разработчик
проф. каф. ГИГЭ ИПР

Пасько О.А.