



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ОЦЕНКИ			<p align="center"><b>КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине</b>  <i>«Ecological Risk Assessment»</i>                      для студентов 3 курса <i>Института природных ресурсов</i> направления <i>«Экология и природопользование»</i>                      (бакалавратура)                      2Г21</p> <p align="center"><b>Первый семестр 2014/2015 учебного года</b>                      Лектор: Осипова Нина Александровна, доцент</p>	Лекции	16 час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		Практ. занятия	16 час.
	A	90 - 95 баллов		<b>Всего ауд. работа</b>	<b>32 час.</b>
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		СРС	40 час.
	B	70 – 79 баллов		<b>ИТОГО</b>	<b>72 час.</b>
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		Промежуточный контроль	зачет
	C	55 – 64 баллов			
Зачтено	D	55 - 100 баллов			
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54			

**Результаты обучения по дисциплине:**

№ п/п	Результат
<b>РД1</b>	Знать понятие экологического риска, основные элементы анализа и оценки экологического риска, иметь представление об экологические опасностях и рисках, связанных с техногенными и природными авариями и катастрофами, химическим загрязнением окружающей среды
<b>РД2</b>	Уметь правильно применять основные термины и понятия в области анализа и оценки экологических рисков на английском языке; профессионально общаться на английском языке в рамках обозначенной тематики
<b>РД3</b>	Владеть навыками грамматически и лексически правильного общения по проблемам анализа и оценки экологического риска; методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях по проблематике экологического риска и опасностей природного техногенного характера

**Для дисциплин с формой контроля - зачет**

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
<b>Мероприятия текущего контроля</b>		<b>60</b>
Защита отчетов по практическим работам	8	32
Тесты по СРС и лекционному материалу	8	16
<b>Мероприятия конференц-недели:</b>		
Защита творческих проектов	1	12
<b>Зачет</b>	1	40
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>





## 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 ПР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	тестирование			:	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
9		РД1,	Мероприятия конференц-недели	2			2							2		ОСН 2		
			СРС		5													
10		РД1,2	Лекция 5 Химическое загрязнение окружающей среды	2							2			2		ОСН 1	ИР 1,2,3	
			СРС		5													
			<b>Раздел 3</b>															
11		РД 2,3	Практическая работа 5 «Фтор: избыток и недостаток в организме»	2			4							4		ОСН 2	ИР 1,2,3	
			СРС		5													
12		РД 3,4	Лекция 6 «Риски, связанные с химическим загрязнением окружающей среды»	2							2			2		ОСН 2,1	ИР 1-3	
			СРС		5													
13		РД 2,3	Практическая работа 6 «Токсичность урана и методы его определения»	2			4							4		ОСН 2,1		
			СРС		5											ДОП 1-2		
14		РД 2,3	Лекция 7 «Радиационный риск»													ДОП 1,2	ИР 3	
			СРС													Доп 1,2	ИР 1	
15		РД1,3	Практическая работа 7 «Имитационное моделирование загрязнения»	2			4							4		Доп 1,2	ИР 12	
			СРС		5													
16			<b>Защита творческих проектов</b>				12							12		ОСН 2,1	ИР 1	
			<b>Зачет</b>											40		ОСН 2,1	ИР 12	
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	32	40		12	32					16	100				

## Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ОСН 1		ДОП 1	Estimation of Environmental Health Risk of the Tomsk Population From Chemical Exposure /Е. Yankovich, N.Osipova, E. Yazikov, A. Talovskaya // Trace elements in the food chain/ Working



	1. <b>Матвеевко, Ирина Алексеевна.</b> Введение в оценку экологических рисков [Электронный ресурс] = Introduction to ecological risk assessment. Study guide : учебно-методическое пособие / И. А. Матвеевко, Н. А. Осипова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра геоэкологии и геохимии (ГЭГХ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.2 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Режим доступа: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m211.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m211.pdf</a>		Committee on Trace Elements, Budapest, Hungary, 2009 -P.56-60.	
ОСН 2	. Осипова <b>Нина Александровна.</b> Оценка экологического риска [Электронный ресурс] = Ecological risk assessment : учебное пособие / Н. А. Осипова, И. А. Матвеевко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра геоэкологии и геохимии (ГЭГХ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.3 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Режим доступа: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m394.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m394.pdf</a>	ДОП 2	2. Heavy metals in the air and their adverse effects on human being health / N. A. Osipova [et al.] // IFOST 2012 : The 7th International Forum on Strategic Technology, September 17-21, 2012, Tomsk / National Research Tomsk Polytechnic University (TPU). — 2012. — Vol. 1. — P. 153-156	
		ДОП 3	. Geelen LM, Souren AF, Jans HW, <i>et al.</i> 2013. Air pollution from industry and traffic: Perceived risk and affect in the Moerdijk Region, The Netherlands. Hum Ecol Risk Assess 19:1644	
		№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
		ИР 1	Сайт по химической безопасности и оценке риска	. <a href="http://www.wiz.uni-kassel.de/dain/">http://www.wiz.uni-kassel.de/dain/</a>
		ИР 2	Сайт, отражающий различные аспекты оценки риска	<a href="http://www.riskworld.com">http://www.riskworld.com</a>
		ИР-3	Официальный сайт Экологического природоохранного агентства США	<a href="http://www.epa.gov/">http://www.epa.gov/</a>



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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



Составили:

Доцент каф. ГЭГХ

Осипова Н.А.

Доцент кафедры ИЯ ИПР .....Матвеевко И.А.