



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине <i>«Ликвидация аварийных разливов нефти»</i> для студентов _4_ курса ИГР по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело Первый семестр 2016_/2017_ учебного года Лектор: Антропова Н.А., доцент кафедры ТХНГ ИГР	Лекции	24_ час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		Практ. занятия	24+30_ час
	A	90 - 95 баллов	Лаб. занятия	_ час.	
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	Всего ауд. работа	78_ час.	
	B	70 – 79 баллов	СРС	78_ час.	
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	ИТОГО	156_ час. 6_ кредитов	
	C	55 – 64 баллов	Промежуточный контроль	Экзамен, Диф. зачёт	
Зачтено	D	55 - 100 баллов			
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54			

Для дисциплин с формой контроля - экзамен

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Мероприятия текущего контроля		60
Защита расчётных работ	5	35
Доклад	1	5
Рубежная контрольная работа	1	14
Работа на семинарах	6	6
...		
Мероприятия конференц-недели:		40
экзамен	1	40
ИТОГО		100



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 расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1			Раздел 1.															
1		РЗ	Лекция 1. Вводная СРС	2						1			1					ИР 1 ВР 1
2			Лекция 2. Источники разливов нефти при добыче, транспорте и хранении СРС	2						1			1					ИР 1 ВР 1
			Практическое занятие 1. Поиск нормативных документов по теме «Ликвидация аварийных разливов нефти» СРС	2			5						5					ИР 2
3		РЗ	Лекция 3. Экологические последствия загрязнения природной среды нефтяными продуктами СРС	2						1			1					ИР 1 ВР 1
4			Лекция 4. Аварии и причины их возникновения Практическое занятие 2. Расчёт вертикального отстойника СРС	2			5			1			1					ИР 2
			Лекция 5. Методы обнаружения аварий на линейной части СРС	2						1			1					ИР 1 ВР 1
6			Лекция 6. Организация борьбы с разливами нефти СРС	2						1			1					ИР 1 ВР 1



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 расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка			...	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			Практическое занятие 3. Расчёт потерь нефти при заполнении транспортных ёмкостей	2				5						5			ИР 2	
			СРС по теме		2												ОСН	
																	ДОП	
7		Р3 Р4	Лекция 7. Локализация нефти на воде и грунте	2													ИР 1	ВР 1
			СРС		2												ОСН	
																	ДОП	
8			Практическое занятие 4. Определение общего количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии	2													ИР 2	
			Лекция 8. Локализация нефти с применением сорбентов	2														
			СРС		2+2												ОСН	
																	ДОП	
9		Р3	Конференц-неделя														ИР	ВР
																	ИР	ВР
			консультация	2													ОСН	
																	ДОП	
			Всего по конференц-неделе					15		6				21				
			Раздел 2.															
10		Р3 Р4	Лекция 9. Реагирование на разлив в ледовых условиях	2													ИР	ВР
			Практическое занятие 5. Определение общего количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии	2														
			СРС		2+2												ОСН	
																	ДОП	



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 расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
11			Практическое занятие 6 Определение общего количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии	2				8									ИР		
			СРС		2														
12		Р3 Р4	Лекция 10. Методы сбора нефти на воде	2													ИР	ВР	
			Практическое занятие 7 Оценка площади загрязнения природных объектов	2															
			СРС		2+2											ОСН ДОП			
13		Р3 Р4	Практическое занятие 8 Оценка площади загрязнения природных объектов	2				3									ИР	ВР	
			СРС		2										ОСН ДОП				
14			Практическое занятие 9. Оценка ущерба природной среде, подлежащая компенсации	2													ИР		
			Лекция 11. Методы ликвидации разливов по in-situ-технологии	2															
			СРС		2+2										ОСН				
15			Практическое занятие 10 Оценка ущерба природной среде, подлежащая компенсации	2				4									ИР		
			СРС		2														
16		Р3	Лекция 12. Методы ликвидации разливов по ex-situ-технологии	2			5										ИР	ВР	



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 расчётно-графической работы	Контр. раб.	Коллоквиум	Проверка	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
		P4	Практическое занятие 11 Расчёт врезаемых патрубков	2				5						5					
			СРС		2+2												ОСН		
		P3	Практическое занятие 12 Рубежный контроль 2	2						14				14				ИР	ВР
		P4	СРС		2												ОСН		
																	ДОП		
9		P3	Конференц-неделя																
			Контрольная работа рубежная №2	2													ОСН	ИР	ВР
																	ДОП		
			консультация	2														ИР	ВР
			Всего по конференц-неделе				5	20	14	6				60					
			Экзамен											40					
			Общий объем работы по дисциплине	48	48		5	35	14	6				100					

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

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН	<ol style="list-style-type: none"> Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов: Справ./И.А. Мерициди, В.Н. Ивановский, А.Н. Прохоров и др.; Под ред. И.А. Мерициди. – СПб.: НПО «Профессионал», 2008. – 824 с.: ил. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. – 2-е изд., стереотипное. – М.: Институт риска и безопасности, 2007. – 368 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Словари и энциклопедии Научная электронная библиотека Genon ? делитесь знаниями Центр научно-технических услуг Инжзащита Свободная энциклопедия Википедия Библиотека нормативно-правовых актов	http://dic.academic.ru http://elibrary.ru http://www.genon.ru http://injzashita.com http://ru.wikipedia.org/wiki http://www.libussr.ru



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



№ (код)	литературная учебная литература (ДОП)
ДОП	<ol style="list-style-type: none">1. Каменщиков Ф.А., Богомольный Е.И. Нефтяные сорбенты. – Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2005. – 268 с.2. Мартынюк В.Ф., Прусенко Б.Е. Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для вузов. – М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им И.М. Губкина, 2003.– 336 с.3. Анализ аварий и несчастных случаев в нефтегазовом комплексе России/В.С. Аванесов, А.Б.Александров, Ю.А. Дадонов и др.; Под ред. Б.Е. Прусенко, В.Ф. Мартынюка. – М.: ООО «Анализ опасностей», 2002. – 309 с.4. Егоров А.Ф., Савицкая Т.В. Анализ риска, оценка последствий аварий и управление безопасностью химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. – М.: КолосС, 2010. 526 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).5. Фомина Е.Е. Учебное пособие по расчёту ущерба окружающей природной среде при авариях на нефтепроводах с использованием программного продукта «Аварии на нефтепроводах». М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им И.М. Губкина, 2009.– 56 с.6. Маценко С.В. Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на море и внутренних акваториях. Расчёт достаточности сил и средств: Методические рекомендации/ С.В. Маценко, Г.Г. Волков, Т.А. Волкова. – Новороссийск6 МГА им. Адм. Ф.Ф. Ушакова, 2009. – 78 с.7. Сакович Н.В. Методы и средства ликвидации последствий разливов нефти и нефтепродуктов: монография / Н.Е. Сакович. – Брянск. Изд-во Брянской ГСХА, 2012. – 198 с.

№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Презентации лекций	http://portal.tpu.ru/SHARED/a/ANTROPOVA/Metodichki
ВР 2	...	