

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологии утилизации отходов нефтегазовой отрасли**

Образовательная программа: 05.06.01 Науки о земле, профиль: Экология (в нефтегазовой отрасли и энергетике)

Курс: 3, семестр : 6

Факультет летательных аппаратов

		Семестр
№	Вид деятельности	6
1	Лекции, час.	0
2	Практические занятия, час.	0
3	Лабораторные занятия, час	0
4	Индивидуальная работа, час.	0
5	Всего занятий в контактной форме, час	10
6	из них аудиторных занятий, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	
8	консультаций, час.	10
9	Самостоятельная работа, час.	107
10	в том числе курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе, час	
11	зачет, диф. зачет, час	
12	Сессия (экзамен), час	27
13	Всего часов	144
14	Всего зачетных единиц (кредитов)	4

Внешние требования

Компетенция НГТУ: ПК.3 готовность участвовать в разработке экологически безопасных технологий обращения с отходами энергетики и нефтегазовой отрасли; в части следующих результатов обучения:
31. иметь представление о системе государственного регулирования в области утилизации и хранения производственных отходов
33. иметь представление об источниках образования и составе газообразных, жидких и твердых отходов образующихся при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений
34. знать современные методы утилизации газообразных, жидких и твердых отходов, образующихся при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений
36. знать основные направления формирования безотходной и малоотходной технологии на объектах нефтегазовой отрасли и энергетики

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
--	----------------------------------

Дисциплина по выбору аспиранта

ПК.3.31 иметь представление о системе государственного регулирования в области утилизации и хранения производственных отходов	
1.иметь представление о системе государственного регулирования в области утилизации и хранения производственных отходов	Самостоятельная работа
ПК.3.33 иметь представление об источниках образования и составе газообразных, жидких и твердых отходов образующихся при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
2.иметь представление об источниках образования и составе газообразных, жидких и твердых отходов образующихся при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Самостоятельная работа
ПК.3.34 знать современные методы утилизации газообразных, жидких и твердых отходов, образующихся при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
3.знать современные методы утилизации газообразных, жидких и твердых отходов, образующихся при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Самостоятельная работа
ПК.3.36 знать основные направления формирования безотходной и малоотходной технологии на объектах нефтегазовой отрасли и энергетики	
4.знать основные направления формирования безотходной и малоотходной технологии на объектах нефтегазовой отрасли и энергетики	Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Разработка нефтяных и газовых месторождений : [учебное пособие для вузов / А. К. Ягафаров и др.] ; Тюмен. гос. нефтегаз. ун-т. - Тюмень, 2010. - 395 с. : ил., граф., табл.. - Авт. указаны на обороте тит. л..
2. Сухомлинова Н. Б. Эколого-экономические аспекты охраны природной среды при строительстве и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса : [монография] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочеркасская гос. мелиоративная акад. - Новочеркасск, 2011. - 157, [1] с. : ил., табл.
3. Обращение с опасными отходами : учебное пособие / [В. М. Гарин и др.] ; под ред. В. М. Гарина и Г. Н. Соколовой. - М., 2007. - 219 с.
4. Об отходах производства и потребления : Федеральный закон РФ : от 24.06.1998 № 89-ФЗ // КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : компьютерная справочно-правовая система по законодательству России. – [Россия], 2010. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=166431>. – Загл. с экрана.
5. Кузнецова Н. А. Местное самоуправление в сфере экологии и природопользования нефтегазодобывающего производства и проблемы правового воздействия / Н. А. Кузнецова // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2013. – № 6. – С. 50–52 // eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=19098553>. – Загл. с экрана.
6. Национальный нефтегазовый форум [Электронный ресурс] // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2013. – № 2. – С. 46–48 // eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=21215395>. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Современные методы очистки территории от нефтяных загрязнений. Утилизация отходов. Аналитический контроль. Приборы и оборудование : материалы конференции. - М., 1996. - 160 с.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet