

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра безопасности труда

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН

к.э.н. Чернов С. С.

“ ____ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Правовые вопросы техносферной безопасности

Образовательная программа: 20.04.01 Техносферная безопасность, магистерская программа:
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Курс: 1, семестр : 1

Факультет энергетики,

		Семестр
№	Вид деятельности	1
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	4
2	Всего часов	144
3	Всего занятий в контактной форме, час.	65
4	Лекции, час.	36
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	9
10	Самостоятельная работа, час.	79
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ
12	Вид аттестации	ДЗ

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 20.04.01 Техносферная безопасность

ФГОС введен в действие приказом №172 от 06.03.2015 г. , дата утверждения: 27.03.2015 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, вариативная, по выбору студента

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 20.04.01 Техносферная безопасность

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

БТ, протокол заседания кафедры №5 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета энергетики, протокол № 9 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.т.н. Горбатенков М. Д.

Заведующий кафедрой:

профессор, д.ф-м.н. Коробейников С. М.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Коробейников С. М.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОК.7 способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь оценивать последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую среду
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; в части следующих результатов обучения:
у1. Организовывать проведение экологического аудита на предприятии
Компетенция НГТУ: ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; в части следующих результатов обучения:
у2. уметь производить измерения и оценивать значения вредных и опасных факторов на производстве
Компетенция НГТУ: ПК.29.В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь использовать законодательные и научно-методические документы и литературные источники о влиянии химического и физического воздействия промышленных предприятий на окружающую среду

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Правовые вопросы техносферной безопасности	
ОК.7.у1 уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов	
1. об правовых основах и основных принципах государственной политики в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей природной среды	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.23.у1 уметь оценивать последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую среду	
2. Об обязательном социальном страховании как части государственной системы социальной защиты граждан;	Лекции; Самостоятельная работа
ПК.24.у1 Организовывать проведение экологического аудита на предприятии	
3. о законодательной базе по охране окружающей среды (ООС)	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.28.В.у2 уметь производить измерения и оценивать значения вредных и опасных факторов на производстве	
4. пользоваться нормативной и справочной литературой и уметь оценивать уровни вредного воздействия на человека и окружающую среду.	Лекции; Самостоятельная работа
ПК.29.В.у1 уметь использовать законодательные и научно-методические документы и литературные источники о влиянии химического и физического воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	
5. основные законодательные и нормативные правовые акты как федерального уровня так и уровня субъектов РФ, направленные на организацию управления ОТ и промышленной безопасностью на предприятии, системы стандартов безопасности труда (ССБТ);	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 1				
Дидактическая единица: Правовые, законодательные и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности				
1. Надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности: организации и их основные цели, задачи и функции	0	6	1, 5	Написание конспекта лекций.
2. Система законодательных и нормативных правовых актов РФ по ОТ и промышленной безопасности. Технические регламенты и национальная система стандартизации.	0	6	1, 5	Написание конспекта лекций.
Дидактическая единица: Трудовое законодательство				
3. Определение основных терминов используемых в законодательных и нормативных правовых актах в области ОТ. Основные принципы государственной политики в области ОТ и промышленной безопасности.	0	6	1, 2, 5	Написание конспекта лекций.
4. Трудовое законодательство РФ. Трудовой кодекс. Трудовые отношения,	0	6	1, 2, 4, 5	Написание конспекта лекций.
5. Страхование	0	4	2, 5	Написание конспекта лекций.
Дидактическая единица: Законодательная база по охране окружающей среды				
6. Структура природоохранного права в РФ. Надзор и контроль за соблюдением природоохранного права.	0	8	1, 3, 4, 5	Написание конспекта лекций.

Таблица 3.2

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 1				
Дидактическая единица: Правовые, законодательные и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности				
1. Порядок лицензирования промышленной деятельности	0	2	1, 5	Студенты изучают основные положения и порядок лицензирования промышленной деятельности опасных производственных объектов опираясь на ФЗ - № 116 от 21.07.97 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и ФЗ - № 184 от 27.12.02 "О техническом регулировании".

2. Ведение документации СУОТ на предприятии	0	4	1, 5	Студенты изучают нормативно-правовую базу СУОТ на предприятии и заполняют отдельные документы, регламентирующие организацию работ по ОТ в организации.
Дидактическая единица: Трудовое законодательство				
3. Порядок заключения коллективного договора	0	4	1, 5	На основе федерального закона "О коллективных договорах и соглашениях" и других нормативных правовых актов студенты составляют основные положения Соглашения по охране труда.
4. Оформление трудового договора	0	4	1, 5	На основе Постановления Минтруда РФ "Об утверждении рекомендаций по заключению трудового договора (контракта) в письменной форме и примерной формы трудового договора" от 14.07.93 № 135 (студенты разрабатывают форму договора с учетом специфики предприятия).
Дидактическая единица: Законодательная база по охране окружающей среды				
5. Порядок технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах	0	4	3	Студенты знакомятся с материалами реальных аварий на промышленных объектах и на их основе оформляют пакет документов включая "Акт о техническом расследовании аварии на опасном производственном объекте".

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	РГЗ	3, 4, 5	10	4
оценить уровни опасности производственной среды на человека и окружающую природную среду, подробная информация приведена в приложении №3 : Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
2	Подготовка к занятиям	3, 4, 5	14	2
: Дьяченко Г. И. Экономика природопользования и техносферной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Дьяченко, М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234415 . - Загл. с экрана.				
3	Подготовка к аттестации	1, 2, 3, 5	55	3

, подробная информация приведена в приложениях №1 №2 : Дьяченко Г. И. Экономика природопользования и техносферной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Дьяченко, М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234415. - Загл. с экрана.

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail
Консультирование	e-mail
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 1		
<i>Лекция:</i>	4	8
<i>Практические занятия:</i>	16	32
<i>РГЗ:</i>	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042 "		
<i>Зачет:</i>	10	20

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля	
		Защита РГЗ	Зачет
ОК.7	у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов		+
ПК.23	у1. уметь оценивать последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую среду		+
ПК.24	у1. Организовывать проведение экологического аудита на предприятии	+	+
	ПК.28.В у2. уметь производить измерения и оценивать значения вредных и опасных факторов на производстве	+	

	ПК.29.В у1. уметь использовать законодательные и научно-методические документы и литературные источники о влиянии химического и физического воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	+	+
--	--	---	---

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. Попов В. М. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : учебное пособие / В. М. Попов, Л. В. Пименова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 44, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179516
2. Павлюченко, В. Г. Социальное страхование [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / В. Г. Павлюченко, предисл. А. С. Матвеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 480 с. - ISBN 978-5-394-02422-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513307> - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513307> - Загл. с экрана.
3. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 3 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 233, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184852

Дополнительная литература

1. Горбатенков М. Д. Правовые основы производственной безопасности. Ч. 1 : учебное пособие / М. Д. Горбатенков, А. М. Парахин, В. М. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 70 с.

Интернет-ресурсы

1. Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" (с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. N 1160 // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа: <http://base.garant.ru/55170266/>. - Загл. с экрана.
2. О техническом регулировании [Электронный ресурс]: федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа: <http://base.garant.ru/57422607/>. - Загл. с экрана.
3. О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа: <http://base.garant.ru/11900785/>. - Загл. с экрана.
4. О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности (с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: федеральный закон от 12 января 1996 г. N 10-ФЗ // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа: <http://base.garant.ru/10105872/>. - Загл. с экрана.
5. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
6. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
7. Трудовой кодекс РФ [Электронный ресурс] // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа : <http://base.garant.ru/12125268/>. - Загл. с экрана.
8. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: федеральный закон от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа: <http://base.garant.ru/12112505/>. - Загл. с экрана.

9. Об охране окружающей среды : Федеральный закон РФ : от 10.01.2002 № 7-ФЗ : ред. от 24.11.2014, с изм. от 29.12.2014 : с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015 // 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=166326>. – Загл. с экрана.

10. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

11. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

12. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

2. Дьяченко Г. И. Экономика природопользования и техносферной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Дьяченко, М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234415. - Загл. с экрана.

8.2 Специализированное программное обеспечение

1 СПС "Гарант"

2 Microsoft Office

3 Microsoft Windows

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Демонстрация лекционного материала

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра безопасности труда

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН
к.э.н., доцент С.С. Чернов
“ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовые вопросы техносферной безопасности

Образовательная программа: 20.04.01 Техносферная безопасность, магистерская
программа: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Правовые вопросы техносферной безопасности приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОК.7 способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов	Ведение документации СУОТ на предприятии Надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности: организации и их основные цели, задачи и функции Определение основных терминов используемых в законодательных и нормативных правовых актах в области ОТ. Основные принципы государственной политики в области ОТ и промышленной безопасности. Оформление трудового договора Порядок заключения коллективного договора Порядок лицензирования промышленной деятельности Система законодательных и нормативных правовых актов РФ по ОТ и промышленной безопасности. Технические регламенты и национальная система стандартизации. Структура природоохранного права в РФ. Надзор и контроль за соблюдением природоохранного права. Трудовое законодательство РФ. Трудовой кодекс. Трудовые отношения,		Зачет, вопросы 1-24
ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	у1. уметь оценивать последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую среду	Определение основных терминов используемых в законодательных и нормативных правовых актах в области ОТ. Основные принципы государственной политики в области ОТ и промышленной безопасности. Страхование Трудовое законодательство РФ. Трудовой кодекс. Трудовые отношения,		Зачет, вопросы 1-10, 23-24
ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	у1. Организовывать проведение экологического аудита на предприятии	Порядок технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах Структура природоохранного права в РФ. Надзор и контроль за соблюдением природоохранного права.	РГЗ, задача №2	Зачет, вопросы.10-22

ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно- правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности	у2. уметь производить измерения и оценивать значения вредных и опасных факторов на производстве	Структура природоохранного права в РФ. Надзор и контроль за соблюдением природоохранного права. Трудовое законодательство РФ. Трудовой кодекс. Трудовые отношения,	РГЗ, задача №1.2	
ПК.29.В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств	у1. уметь использовать законодательные и научно- методические документы и литературные источники о влиянии химического и физического воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Ведение документации СУОТ на предприятии Надзор и контроль в области охраны труда и промышленной безопасности: организации и их основные цели, задачи и функции Оформление трудоого договора Порядок лицензирования промышленной деятельности Система законодательных и нормативных правовых актов РФ по ОТ и промышленной безопасности. Технические регламенты и национальная система стандартизации. Трудовое законодательство РФ. Трудовой кодекс. Трудовые отношения, Структура природоохранного права в РФ. Надзор и контроль за соблюдением природоохранного права.	РГЗ, задача №1	Зачет, вопросы.9-24

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 1 семестре - в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.7, ПК.23, ПК.24, ПК.28.В, ПК.29.В.

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из двух вопросов, выбираемых в определенном порядке из списка вопросов, приведенных в паспорте зачета и позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций.

Форма проведения экзамена (зачета) описывается разработчиком самостоятельно.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 1 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) (РГЗ(Р)). Требования к выполнению РГЗ(Р), состав и правила оценки сформулированы в паспорте РГЗ(Р).

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОК.7, ПК.23, ПК.24, ПК.28.В, ПК.29.В, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований,

теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра безопасности труда

Паспорт зачета

по дисциплине «Правовые вопросы техносферной безопасности», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из двух вопросов, выбираемых в произвольном порядке из списка вопросов (список вопросов приведен ниже).

Студенту дается 50 мин на подготовку ответов на вопросы. Далее студент берет подготовленные ответы и в устной форме общается с преподавателем. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЭН

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Правовые вопросы техносферной безопасности»

1. Субъекты страхования, их отношения по обязательному социальному страхованию, функции страхования.
2. Государственный экологический контроль и надзор.

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись)

(дата)

2. Критерии оценки

- * Зачет считается **не сданным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет менее 10 баллов
- * Зачет считается сданным на **пороговом уровне**, если студент дает определение основных понятий всех вопросов по билету, называет базовые нормативные документы, оценка составляет 10 баллов
- * Зачет считается сданным на **базовом уровне**, если студент формулирует основные положения, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, дает по одному вопросу билета полный развернутый ответ и на один из вопросов дает определение основных понятий, оценка составляет 11-15 баллов

- * Зачет считается сданным на **продвинутом уровне**, если по всем вопросам билета проводит сравнительный анализ понятий, теорий, подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, оценка составляет 16-20 баллов

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям составляет 10 баллов и более из 20 возможных.

Полученная сумма баллов полностью учитывается в общей оценке по дисциплине и соответствует балльно-рейтинговой системе принятой в университете

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
«Отлично» – работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	98-100	A+	отлично	Зачтено
	93-97	A		
	90-92	A-		
«Очень хорошо» – работа хорошая, уровень выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	87-89	B+	хорошо	
	83-86	B		
	80-82	B-		
«Хорошо» – уровень выполнения работы отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	77-79	C+	удовлетворительно	
	73-76	C		
	70-72	C-		
«Удовлетворительно» – уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса	67-69	D+		

освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	63-66	D		
	60-62	D-		
«Посредственно» – работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50-59	E		
«Неудовлетворительно» (с возможностью передачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	25-49	FX	неудовлетворительно	Незачтено
«Неудовлетворительно» (без возможности передачи) – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	0-24	F		

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Правовые вопросы техносферной безопасности»

1. Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве
2. Классификация страхования: личное страхование, имущественное страхование, страхование ответственности.
3. Виды страхового обеспечения по обязательному социальному страхованию.

4. Субъекты страхования, их отношения по обязательному социальному страхованию, функции страхования.
5. Виды обязательного страхования.
6. Трудовое Законодательство Российской Федерации
7. Система законодательных актов Российской Федерации по охране труда.
8. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
9. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.
10. Государственная экспертиза условий труда.
11. Федеральная инспекция труда.
12. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
13. Государственный надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, промышленной безопасностью, безопасностью при использовании атомной энергии, безопасностью электрических и тепловых установок и сетей, безопасностью гидротехнических сооружений, безопасностью производства, хранения и применения взрывчатых материалов.
14. Технические регламенты и национальная система стандартизации.
15. Права профсоюзов.
16. Гарантии прав профсоюзов.
17. Основные принципы охраны окружающей среды.
18. Сущность экономического механизма управления охраной природы в РФ.
19. Государственный экологический контроль и надзор.
20. Понятие и порядок отнесения экологически неблагоприятных территорий к зонам чрезвычайной экологической ситуации и экологического бедствия.
21. Государственная экологическая экспертиза.
22. Природные ресурсы, природоресурсное право в РФ и его классификация по объектам природы
23. Трудовой договор
24. Коллективный договор

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Правовые вопросы техносферной безопасности», 1 семестр

1. Методика оценки

Работа должна быть оформлена на листах формата А-4. Оформление титульного листа обязательно. Задание выбирается в соответствии с порядковым номером в списке группы.

Срок сдачи — до 12 учебной недели.

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны показать умение оценивать уровни опасности производственной среды на человека и окружающую природную среду и работать с нормативной документацией.

Обязательные структурные части РГЗ.

- Определение класса условий труда на рабочем месте и гарантий и компенсаций , предоставляемых работнику.
- Определение коэффициента опасности предприятия и размера санитарно-защитной зоны

Оцениваемые позиции:

- срок сдачи, после указанного срока, максимальный бал уменьшается на 20%;
- правильности и понимание произведенных расчетов

2. Критерии оценки

- * Работа считается **не выполненной**, если студент сдает РГЗ после контрольного срока; сданная работа содержит грубые ошибки на начальных этапах, нет выводов по полученным результатам, при защите студент не может объяснить выполненные расчеты. Оценка составляет менее 20 баллов
- * Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если студент сдает работу после контрольного срока; сданная работа содержит ошибки; при защите студент не может аргументированно объяснить принятые решения о расчету и анализу полученных данных. Оценка составляет от 20 до 25 баллов
- * Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если студент сдает работу до контрольного срока; сданная работа содержит неточности, которые студент исправляет в процессе защиты, объясняя принятые решения. Оценка составляет от 26 до 32 балла
- * Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если студент сдает работу до контрольного срока; сданная работа не содержит ошибок; при защите аргументированно объясняет принятые решения по расчету и анализу полученных данных . Оценка составляет от 33 до 40баллов

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Таблица соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS приведена в паспорте зачета по дисциплине

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р) ЗАДАЧА №1

На основании данных варианта определить класс условий труда на рабочем месте.. Для этого использовать Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 января 2014 г. N 33

№ п/п	Наименование производственного фактора, единица измерения	ПДУ, ПДУ допустимый уровень	Дата проведения измерения	Фактический уровень производственного фактора	Класс условий труда,	Продолжительность воздействия
1	3	4	5	6	8	9
1	Температура, °С	17-23	19.01.15	17		8
2	Относительная влажность воздуха, %	15-75	19.01.15	15		
3	Vдв. воздуха, м/с	≤0,4	19.01.15	0,02		
4	Освещенность на стенде, лк верстак, лк	300 300	19.01.15.	90 560		4 4
6	Шум дБА от стенда L экв	80	19.01.15.	86		8
7	Вредные вещества, мг/м3 углеводороды нефти	900/300	19.01.15.	600/370		8
8	Тяжесть труда		27.02.15		3,1	8
9	Напряженность труда		27.02.15		2	8

По полученному значению класса условий труда на рабочем месте на основании Трудового кодекса РФ определить необходимые гарантии и компенсации, предоставляемые работнику при работах во вредных условиях труда.

ЗАДАЧА №2

Данные для решения задачи

Вещество	Масса выбросов, т/год	Предприятие
Диоксид азота	69,09	Медногорск. Медногорского ЛПУ и Уралтрансгаз
Углеводороды	2326,4	

Оксид углерода	139,5	
----------------	-------	--

Категория опасности предприятия (КОП) используется для характеристики изменений качества атмосферы через выбросы, осуществляемые стационарными источниками, с учетом их токсичности.

КОП определяется через массовые характеристики выбросов в атмосферу:

$$КОП = \sum_{i=1}^m KOB_i = \sum_{i=1}^m \left(\frac{M_i}{ПДК_i} \right)^{a_i}$$

где m – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием;

KOB_i – категория опасности i -го вещества, $м^3/с$;

M_i – масса выброса i -ой примеси в атмосферу, $г/с$;

$ПДК_i$ – предельно допустимая среднесуточная концентрация i -го вещества в атмосфере населенного пункта, $мг/м^3$. Определить на основании «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.1338-03,

a_i – безразмерная константа, позволяющая соотнести степень вредности i -го вещества с вредностью диоксида серы

Класс опасности вещества	1	2	3	4
a_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Определить категорию опасности предприятия по значению КОП

Категория опасности предприятия	Значения КОП
I	$\geq 31,7 \cdot 10^6$
II	$\geq 31,7 \cdot 10^4$
III	$\geq 31,7 \cdot 10^3$
IV	$< 31,7 \cdot 10^3$

На основании СанПнН2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» определить размер санитарно-защитной зоны предприятия.