

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2024 16:42:35
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c548058549a2578d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления подготовки
 Л.Н. Скипин

« 30 » 08 2018 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина «Обеспечение техносферной безопасности в
хозяйствующих объектах»

Направление подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Экология (по отраслям)

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

форма обучения очная/заочная

Курс 3/4

Семестр 6/7

Аудиторные занятия - 33/14 часов, в т.ч.:

Лекции – 22/8 часов

Практические занятия – 11/6 часов

Лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа – 75/90, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрены

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Занятия в интерактивной форме – не предусмотрены

Контроль -/4

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 6/7 семестр

Общая трудоемкость - 108/108, 3/3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 20.06.01 Техносферная безопасность, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 885.

Рабочая программа рассмотрена на заседании
кафедры Техносферная безопасность

Протокол № 1 от «30» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой ТБ  Л.Н. Скипин

«30» 08 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТБ  Л.Н. Скипин

«30» 08 2018 г.

Рабочую программу разработал:

О.В. Ударцева, профессор, д.т.н. 

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся личностных качеств, универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с положениями ФГОС (уровень подготовки кадров высшей квалификации), подготовить востребованных и конкурентоспособных на рынке труда преподавателей и исследователей в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях; промышленной и пожарной безопасности; в области обеспечения экологической безопасности и охраны труда. для эффективного решения профессиональных в условиях формирования современного общества.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- изучить обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;
- изучить требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах;
 - освоить организацию производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- изучить порядок осуществления регистрации, лицензирования и производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО;
- разобрать порядок и условия применения технических устройств, в том числе, иностранного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах» относится к базовой части (Б.1.В.04) учебного плана.

Знания по дисциплине «Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах» необходимы аспирантам данного направления для освоения знаний по дисциплинам «Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств», «Экологический мониторинг и контроль на предприятиях», «Прогнозирование безопасной эксплуатации производств» а также для подготовки научно-квалификационной работы.

Для полного усвоения дисциплины «Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах» аспирант должен знать такие дисциплины как: «Производственная безопасность», «Основы промышленной безопасности, « Правовое регулирование техносферной безопасности».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (таблица 1).

Таблица 1

Номер/ индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК - 3	Способность к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности с учетом правил соблюдения авторских прав	Основные требования к оформлению результатов исследования	Интерпретировать результаты исследования, и применять их в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности	Навыками научного планирования и прогнозирования
ОПК - 4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей	Толкование и характеристики основных современных методов управления коллективом	Определять пути решения задач, возникающих в исследовательских коллективах	Навыками выбора наиболее оптимальных решений в исследовательском коллективе
ПК - 3	Способность разрабатывать и внедрять мероприятия направленные на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Нормативные документы в области охраны окружающей среды, требования по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций	Разрабатывать и внедрять мероприятия направленные на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Методикой и технологиями разработки и проведения мероприятий, направленных на выполнение требований области охраны окружающей среды, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

ПК - 4	Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования, строительства, эксплуатации хозяйствующих объектов	Методы сбора и анализа исходных данных для проектирования, строительства, эксплуатации хозяйствующих объектов	Анализировать осуществлять сбор данных для проектирования, строительства, эксплуатации хозяйствующих объектов	Навыками выбора методов сбора и анализа для проектирования, строительства, эксплуатации хозяйствующих объектов
ПК -8	Способность к совершенствованию технологий для повышения эффективности работы природно-техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности	Технологии работы природно-техногенных систем, требования и нормативные документы по экологической безопасности природно-техногенных систем	Совершенствовать технологии для повышения эффективности работы природно-техногенных систем и обеспечивать выполнения требований экологической безопасности	Методиками создания технологий, умениями применять нормативные документы для обеспечения требований экологической безопасности

4. Содержание дисциплины

Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Статистика аварий на опасных производственных объектах на основе проведенного исследования данных	Анализ наиболее масштабных аварий в 20-21 веках; основные причины аварий; типовые сценарии аварий на ОПО; методики оценки количества опасных веществ, участвующих в аварии; методики определения последствий взрыва топливно-воздушной смеси.
2	Российское законодательство в области промышленной безопасности Российское законодательство в области градостроительной деятельности	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности. Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом "О

		<p>промышленной безопасности опасных производственных объектов".</p> <p>Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности. Дифференцированный подход к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности в зависимости от класса опасности объектов.</p> <p>Основные задачи Ростехнадзора, определенные "Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.</p>
3	<p>Техническое регулирование.</p> <p>Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах</p>	<p>Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации.</p> <p>Требования законодательства о техническом регулировании к обязательному подтверждению соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.</p> <p>Исчерпывающий перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.</p>
4	<p>Лицензирование в области промышленной безопасности</p>	<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления и аннулирования лицензии.</p>
5	<p>Порядок расследования технических аварий</p>	<p>Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Обобщение причин аварий. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления актов технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p>
6	<p>Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности</p>	<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Предаттестационная подготовка в области промышленной</p>

		<p>безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим предаттестационную подготовку. Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов поднадзорных организаций. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов. Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.</p>
7	<p>Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта</p>	<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Порядок возмещения ущерба.</p>
8	<p>Регистрация опасных производственных объектов</p>	<p>Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.</p>

4.3. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Сем. час.	Контроль, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме обучения, час.
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Статистика аварий на производственных объектах на основе научных исследований	2/0,5	2/1	–	–		6/10	10/11,5	–
2	Российское законодательство в области градостроительной деятельности	1/0,5	–	–	–		6/6	7/6,5	–
3	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	2/0,5	–	–	–		10/8	12/8,5	–
4	Лицензирование в области промышленной безопасности	2/0,5	–	–	–		20/10	22/10,5	–
5	Порядок расследования причин технических аварий на опасных производственных объектах	4/1	4/2	–	–		10/20	18/23	–
6	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности	4/0,5	2/1	–	–		4/10	10/11,5	–
7	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	1/0,5	–	–	–		6/10	7/10,5	–
8	Регистрация опасных производственных объектов	2/2	2/1				10/10	14/13	–

9	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2/1	-	-	-		2/6	4/7	-
10	Экспертиза промышленной безопасности	2/1	1/1	-	-	0/4	1/-	4/6	-
Всего:		22/8	11/6	-	-	0/4	75/90	108/108	-

4.4 Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации ОПО. Федеральный Закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Статистика аварий на опасных производственных объектах на основе научных исследований данных	1/0,5	ОПК-3 ОПК-4	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	2	Классификация объектов по степени опасности	1/0,5		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
2	3	Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные ФЗ «О промышленной безопасности ОПО»	0,5/0,25	ОПК-3 ОПК-4 ПК-3	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	4	Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности	0,5/0,25		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
3	5	Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия.	1/0,25	ОПК-3 ПК-3	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	6	Порядок и условия применения	1/0,25		словесно-

		технических устройств.			наглядный (Лекция- визуализация)
4	7	Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.	0,5/0,25	ПК-4	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	8	Порядок осуществления лицензионного контроля.	0,5/0,25		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
5	9	Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах.	1/0	ПК-4 ПК-8	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	10	Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления актов технического расследования причин аварий.	2/0,5		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	11	Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2/0,5		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
6	12	Предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов.	2/0,25	ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-8	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	13	Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2/0,25		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
7	14	Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования.	0,4/0,2	ОПК-4, ПК-4, ПК-8	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	15	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.	0,3/0,1		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	16	Принципы идентификации ОПО в целях страхования. Порядок возмещения ущерба.	0,3/0,2		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
8	17	Критерии отнесения объектов к категории ОПО.	1/1	ПК-4 ПК-8	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)

	18	Идентификация ОПО для их регистрации в государственном реестре.	1/1		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
9	19	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО. Обязанности работников ОПО.	1/0,5	ПК-8	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
	20	Требования по созданию и функционированию систем управления ПБ на ОПО I и II класса опасности.	1/0,5		словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
10	21	Объекты экспертизы промышленной безопасности.	2/1	ПК-8	словесно-наглядный (Лекция-визуализация)
Итого:			22/8		

Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены учебным планом.

4.5 Перечень тем практических работ

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	<i>Практическая работа 1.</i> Исследование и оценка количества опасных веществ, участвующих в аварии при развитии аварийной ситуации	2/1	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-8	Разбор практических ситуаций / работа в микрогруппах
2	5	<i>Практическая работа 2.</i> Расчет параметров положительной фазы волны давления на расстоянии R от эпицентра аварии, связанной с развитием BLEVE на железнодорожной цистерне	4/2		Разбор практических ситуаций / работа в микрогруппах
3	6	<i>Практическая работа 3.</i> Расчет количества паровой фазы, поступившей в окружающую среду при разгерметизации оборудования	2/1		Разбор практических ситуаций / работа в микрогруппах
4	8	<i>Практическая работа 4.</i> Расчет максимальных размеров зон, ограниченных нижним концентрационным пределом распространения пламени газов и паров	2/1		Разбор практических ситуаций / работа в микрогруппах

		жидкостей с последующей разработкой мероприятий по локализации		
5	10	<i>Практическая работа 5.</i> Расчет теплового излучения от пожара, исследование параметров экологической безопасности	1/1	Разбор практических ситуаций / работа в микрогруппах
		Итого:	11/6	

4.6. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела и темы дисцип.	Наименование темы самостоятельного изучения	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-5	Изучение методов научного исследования. Требования к организации деятельности предприятия за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	52/36	УО, Т	ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-8
2	6-8	Сбор данных по проектированию опасных производственных объектов. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	20/30	УО, Т	
3	9-10	Экспертиза экологической и промышленной безопасности	3/24	УО, Т	
		Итого:	75/90		

*УО – устный опрос, Т- тест

4.7 Перечень тем контрольных работ

Курсовые и контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

5. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и осуществляется через систему сдачи заданий и других работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных результатов обучения по дисциплине и проводится через систему сдачи итоговых материалов и результатов работ в соответствии с рабочей программы дисциплины.

Критерием успешности освоения учебного материала является экспертная оценка преподавателя, учитывающая регулярность посещения обязательных учебных занятий, знаний теоретического и практического раздела программы.

Для студентов, обучающихся по дисциплине «Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах», предусмотрен **зачет**.

Таблица 8

Уровень усвоения раб. программы (знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-8)	Оценка по дисциплине	Качество знаний и навыков аспирантов
Повышенн ый уровень усвоения уч. программы	«Зачет»	Практические работы выполнены в полном объеме. Теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебного задания сформированы, все предусмотренные задания выполнены.
Пороговый (входной) уровень усвоения уч. программы	«Зачет»	Основные практические задания выполнены. Теоретическое содержание курса освоено частично, практические навыки работы в рамках учебного занятия в основном сформированы, предусмотренные учебные задания выполнены, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.
Недостаточ ный уровень усвоения уч. программы	«Незачет»	Практические задания выполнены не в полном объеме. Теоретическое содержание курса освоено частично, практические навыки работы в рамках учебного занятия сформированы, предусмотренные учебные задания не выполнены либо качество выполнения их очень низкое.


КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах
 Кафедра Техносферная безопасность
 Код, направление подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность
 Направленность (профиль) Экология (по отраслям)

Форма обучения:
 очная: 3 курс 6 семестр
 заочная: 4 курс 7 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Количество обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Электронный вариант в электронной системе ТИУ
Основная	Анализ рисков и обеспечение защищенности критически важных объектов нефтегазохимического комплекса [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» / Н. А. Махутов [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 559 с. : ил., граф. ; 24 см. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/03/12-32_9.pdf .	2013	УП	Л, пр/р, СРС	18+ЭР*	1	100	БИК	ПДБ
Дополнительная	Оценка поражающих факторов аварий на взрывопожароопасных производствах [Текст] : учебное пособие / В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук, Л. Б. Хайруллина. - Тюмень : ТИУ, 2018.- 80 с.	2018	УП	Л, пр/р, СРС	14 +неограниченный доступ в Educon	1	100	БИК, Educon	+

Зав. кафедрой Техносферная безопасность  Л.Н. Скипин

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

«30»  2018 г.

7. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ЭБС «Издательства Лань»:

1. Гражданско-правовой договор №885-18 от 07.08.2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»:

1. Гражданско-правовой договор № 884-18 от 08.08.2018г. на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – www.biblio-online.ru
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»

1. Гражданско-правовой договор №11/136-17 от 10.01.2018г. на оказание услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» (до 09.01.2019г.).

Гражданско-правовой договор №886-18 от 03.12.2018г. на оказание услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» (до 02.12.2019г.).

2. Адрес сайта – <http://elibrary.ru/>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «IPRbooks»

1. Гражданско-правовой договор №883-18 от 08.08.2018г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Ай Пи Эр Медиа» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

1. Договор № 03-189/2017 от 20.10.2017г. на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ТИУ (до 19.10.2018г. с правом пролонгации на один год)
2. Адрес сайта-<http://elib.gubkin.ru/>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа)

1. Договор № Б173/2017 04-6/2018 от 09.01.2018г. на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа) и ФГБОУ ВО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (до 26.12.2018г. с правом пролонгации на один год).
2. Адрес сайта-<http://bibl.rusoil.net>

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта)

1. Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018г. на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» и ФГБОУ ВО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (до 14.02.2019г. с правом пролонгации на один год).
2. Адрес сайта-<http://lib.ugtu.net/books>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «Пероспект»

1. Гражданско-правовой договор № 882-18 от 09.08.2018г. на предоставление доступа кэлектронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «ПРОСПЕКТ» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – <http://ebs.prospekt.org>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «Консультант студент»

1. Гражданско-правовой договор № 2840-18 от 08.08.2018г. на предоставление доступа кэлектронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Политехресурс» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – <http://www.studentlibrary.ru>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Количество	Назначение
Проектор	1	для проведения занятий лекционного исеминарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.
Экран	1	для проведения занятий лекционного исеминарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.
Компьютер в комплекте	1	для проведения занятий лекционного исеминарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.
Учебно-наглядные пособия	-	раздаточный материал
Учебная аудитория	1	для проведения занятий лекционного исеминарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.

9. Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор №1120-18 от 03.04.2018 до 02.04.2019	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор №1120-18 от 03.04.2018 до 02.04.2019	обработка данных

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
на 2019 - 2020 учебный год**
Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы актуализированы (Приложение 1).
2. Лицензированное программное обеспечение дисциплины актуализировано (Приложение 2).

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2019-2020 уч.

Дополнения и изменения внес:

Профессор, д. т. н.
(должность, ученое звание, степень)



О.В. Ударцева
(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Техносферной безопасности
Протокол от «27» августа 2019 г. № 1.

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности



Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТБ



Ю.В. Сивков

«27» августа 2019 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
2. ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
5. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru
7. Электронные издания ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
8. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
9. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» <http://www.studentlibrary.ru>

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020	

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
на 2020 - 2021 учебный год**
Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы актуализированы (Приложение 3).
2. Лицензированное программное обеспечение дисциплины актуализировано (Приложение 4).
3. В случае необходимости использования дистанционных образовательных технологий для проведения онлайн-занятий в материально-техническое обеспечение дисциплины добавляется бесплатное свободно-распространяемое программное обеспечение Zoom.

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2020-2021 уч. года.

Дополнения и изменения внес:


Профессор, д. т. н.
(должность, ученое звание, степень)



О.В. Ударцева
(И.О. Фамилия)


Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Техносферной безопасности
Протокол от «31» августа 2020 г. № 1.

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности  Ю.В. Сивков

«31» августа 2020 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
2. ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
5. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
8. Национальная электронная библиотека
9. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
10. Электронно-библиотечная система ВООК.ru <https://www.book.ru>

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020 Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020 Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021	

Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
на 2021 - 2022 учебный год
Обеспечение техносферной безопасности в хозяйствующих объектах

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы актуализированы (Приложение 5).
2. Лицензированное программное обеспечение дисциплины актуализировано (Приложение 6).
3. В случае необходимости использования дистанционных образовательных технологий для проведения онлайн-занятий в материально-техническое обеспечение дисциплины добавляется бесплатное свободно-распространяемое программное обеспечение Zoom.

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2021-2022 уч. года

Дополнения и изменения внес:


Профессор, д. т. н.
(должность, ученое звание, степень)



О.В. Ударцева
(И.О. Фамилия)


Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Техносферной безопасности
Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности  Ю.В. Сивков

«30» августа 2021 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
2. ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
5. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
8. Национальная электронная библиотека
9. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
10. Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>
11. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
12. База данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор № 6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021 Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор № 6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021 Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022	обработка данных