

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 13:57:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Т.А. Харитоновна

«___» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Надзорная безопасность в техносфере
направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность
направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферная безопасность

Заведующий кафедрой _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:
Ю.В. Сивков, профессор, кан. биол. наук, доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Надзорная безопасность в техносфере»: формирование профессиональных знаний магистра в области обеспечения контроля в сфере безопасности со стороны государственных органов надзора и осуществления общественного контроля за состоянием безопасности технологических процессов и производств, позволяющих ему успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать соответствующей компетентностью, быть социально мобильным и устойчивым на рынке труда.

Задачи дисциплины:

- приобретение теоретических знаний и практических умений в области надзора и контроля в сфере безопасности;
- овладение способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;
- формирование способности ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей.
- формирование способности ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;
- формирование способности пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- формирование способности использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- формирование способности использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.

умения:

ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; проводить анализ нормативной технической документации на соответствие требованиям законодательства в сфере охраны окружающей среды; правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

владение:

законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; методами оценки состояния безопасности на производстве; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды; организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин управление охраной труда, организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	ПКС-3.1 Осуществляет совершенствование системы производственного контроля, с целью обеспечения безопасности при эксплуатации производственного объекта	Знать: З1 Нормативно-правовую базу по организации системы производственного контроля в сфере безопасности Уметь: У1 Применять нормативно-правовые акта по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности Владеть: В1 Методикой проведения производственного контроля
	ПКС-3.3 Осуществляет выбор и разработку проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов	Знать: З2 Проектную документацию в области безопасного обустройства опасных производственных объектов Уметь: У2 Обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность Владеть: В2 Методикой расчета показателей обеспечения безопасности обустройства опасных производственных объектов
ПКС-4 Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	ПКС-4.1 Проводит надзор и экспертизу промышленной безопасности, определяет возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта	Знать: З3 Нормативно-правовую базу проведения надзора и экспертизы, процедуру проведения экспертизы безопасности Уметь: У3 Проводить оценку влияния негативных факторов на окружающую среду и человека Владеть: В3 Методологией проведения надзора и экспертизы безопасности
		Знать: З4 Требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Уметь: У4 Обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля Владеть: В4 Методикой расчета основных показателей обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
ПКС-5 Способен совершенствовать мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации, используя научные подходы	ПКС-5.1 Осуществляет контроль деятельности организации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знать: З4 Требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Уметь: У4 Обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля Владеть: В4 Методикой расчета основных показателей обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
		Знать: З4 Требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Уметь: У4 Обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля Владеть: В4 Методикой расчета основных показателей обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/4	26	26	-	92	36	экзамен
заочная	2/4	12	12	-	120	9	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение в курс «Надзорная безопасность в техносфере»	6	6	-	6	18	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-5.1	Тест
2	2	Государственные надзорные органы	4	4	-	10	18	ПКС-3.1 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу
3	3	Надзор в сфере безопасности труда	4	4	-	10	18	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу, тест
4	4	Надзор в области промышленной безопасности	4	4	-	10	18	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу, тест
5	5	Надзорная деятельность в сфере экологии	4	4	-	10	28	ПКС-3.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу, тест
6	6	Надзорная деятельность в области ГОЧС	4	4	-	10	28	ПКС-3.3 ПКС-5.1	Вопросы к устному опросу, задачи
7	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-5.1	Вопросы для экзамена
		ИТОГО	26	26	-	92	144	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины	Аудиторные занятия, час.	СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
-------	----------------------	--------------------------	-----------	-------------	---------	--------------------

	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение в курс «Надзорная безопасность в техносфере»	2	2	-	18	22	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-5.1	Тест
2	2	Государственные надзорные органы	2	2	-	19	23	ПКС-3.1 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу
3	3	Надзор в сфере безопасности труда	2	2	-	18	22	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу, тест
4	4	Надзор в области промышленной безопасности	2	2	-	19	23	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу, тест
5	5	Надзорная деятельность в сфере экологии	2	2	-	18	22	ПКС-3.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу, тест
6	6	Надзорная деятельность в области ГОЧС	2	2	-	19	23	ПКС-3.3 ПКС-5.1	Вопросы к устному опросу, задачи
7	Экзамен		-	-	-	9	9	ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-5.1	Вопросы для экзамена
		ИТОГО	12	12	-	120	144	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Очно-заочная форма обучения не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Введение в курс «Надзорная безопасность в техносфере»

Тема 1: Общие понятия и определения.

Понятие надзора и контроля. Государственный контроль и надзор

Тема 2: Контрольно-надзорная деятельность в российской федерации

Динамика количества проверок. Органы контроля, виды контроля. Ресурсное обеспечение контроля. Осуществление контроля в иных (помимо проверок) формах. Регулирование и предмет государственного контроля.

Раздел 2 Государственные надзорные органы

Тема 3: Надзорно -контрольные функции министерств и ведомств России.

Общая характеристика Министерств и ведомств России. Основные задачи и полномочия государственных надзорных органов.

Раздел 3 Надзор в сфере безопасности труда

Тема 4: Государственный надзор за соблюдением трудового законодательства

Правовые основы. Государственные надзорные органы в области охраны труда. Плановые и внеплановые проверки в области безопасности труда. Государственная экспертиза условий труда

Тема 5: Производственный контроль

Цели и задачи, реализуемые в процессе производственного контроля. Проведение производственного контроля. Общественный контроль. Ответственность за нарушения в области охраны труда.

Раздел 4 Надзор в области промышленной безопасности

Тема 6: Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности

Основная нормативно-правовая база осуществления надзора и контроля в области промышленной безопасности. Контрольные и надзорные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Периодичность проведения плановых проверок. Структура декларации промышленной безопасности

Тема 7: Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Экспертиза промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля промышленной безопасности. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Ответственность за нарушения законодательства в области промышленной безопасности.

Раздел 5 Надзорная деятельность в сфере экологии

Тема 8: Государственный экологический надзор

Организация и порядок проведения надзора. Экологическая экспертиза. Экологический аудит. Производственный и общественный экологический контроль. Ответственность за нарушение природоохранных требований.

Раздел 6 Надзорная деятельность в области пожарной безопасности, ГОЧС

Тема 9: Надзор в области пожарной безопасности.

Теоретико-правовые основы функционирования федерального государственного пожарного надзора. Организация осуществления федерального государственного пожарного надзора. Порядок проведения проверок зданий и сооружений на предмет соответствия их требованиям пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Тема 10: Надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Теоретико-правовые основы функционирования надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Организация государственного надзора в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Ответственность за нарушение требований в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	2	1	-	Общие понятия и определения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
2.		4	1	-	Контрольно-надзорная деятельность в Российской Федерации
3.	2	4	2	-	Надзорно -контрольные функции министерств и ведомств России
4.	3	2	1	-	Государственный надзор за соблюдением трудового законодательства
5.		2	1	-	Производственный контроль
6.	4	2	1	-	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности
7.		2	1	-	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
8.	5	4	2	-	Государственный экологический надзор
9.	6	2	1	-	Надзор в области пожарной безопасности
		2	1	-	Надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Итого:		26	12	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	2	-	-	Введение в дисциплину
2.	2	8	2	-	Надзорно-контрольные функции министерств и ведомств России
3.	3	2	2	-	Государственный надзор и контроль в области охраны труда
4.	4	2	2	-	Производственный контроль в сфере безопасности
5.		8	2	-	Надзор и контроль за эксплуатацией сосудов, работающих под давлением
6.	5	2	2	-	Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха
7.	6	2	2	-	Надзор и контроль пожарной безопасности
Итого:		26	12	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1.	1	6	18	-	Введение в курс ««Надзорная безопасность в техносфере»»	Изучение теоретического материала по разделу
2.	2	10	19	-	Надзор в области промышленной безопасности	Изучение теоретического материала по разделу
3.	3	10	18	-	Надзорная деятельность в сфере экологии	Изучение теоретического материала по разделу
4.	4	10	19	-	Надзорная деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Изучение теоретического материала по разделу
5.	5	10	18	-	Надзорная деятельность в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	Изучение теоретического материала по разделу
6.	6	10	19	-	Иные виды надзорной деятельности	Изучение теоретического материала по разделу
7.	1-6	36	9	-		Подготовка к экзамену

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Итого:		92	120	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	0-20
2	Тестирование	0-30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос	0-20
2	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-10
3	Тестирование	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	ВСЕГО	0-100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос	0-40
2	Тестирование	0-50
3	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-10
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Office;
2. Windows.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Надзорная безопасность в техносфере	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1

	<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p>
	<p>Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</p>

10. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Надзорная безопасность в техносфере»

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3	ПКС-3.1 Осуществляет совершенствование системы производственного контроля, с целью обеспечения безопасности при эксплуатации производственного объекта	Знать: 31 Нормативно-правовую базу по организации системы производственного контроля в сфере безопасности	на 60% и менее знает нормативно-правовую базу по организации системы производственного контроля в сфере безопасности	от 61% до 75% знает нормативно-правовую базу по организации системы производственного контроля в сфере безопасности	от 76% до 90% знает нормативно-правовую базу по организации системы производственного контроля в сфере безопасности	на 91% и более знает нормативно-правовую базу по организации системы производственного контроля в сфере безопасности
		Уметь: У1 Применять нормативно-правовые акты по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности	на 60% и менее умеет применять нормативно-правовые акты по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности	от 61% до 75% умеет применять нормативно-правовые акты по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности	от 76% до 90% умеет применять нормативно-правовые акты по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности	на 91% и более умеет применять нормативно-правовые акты по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности
		Владеть: В1 Методикой проведения производственного контроля	на 60% и менее владеет методикой проведения производственного контроля	от 61% до 75% владеет навыками методикой проведения производственного контроля	от 76% до 90% владеет методикой проведения производственного контроля	на 91% и более владеет методикой проведения производственного контроля
	ПКС-3.3 Осуществляет выбор и разработку проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов	Знать: 32 Проектную документацию в области безопасного обустройства опасных производственных объектов	на 60% и менее знает проектную документацию в области безопасного обустройства опасных производственных объектов	от 61% до 75% знает проектную документацию в области безопасного обустройства опасных производственных объектов	от 76% до 90% знает проектную документацию в области безопасного обустройства опасных производственных объектов	на 91% и более знает проектную документацию в области безопасного обустройства опасных производственных объектов
		Уметь: У2 Обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность	на 60% и менее умеет обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность	от 61% до 75% умеет обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность	от 76% до 90% умеет обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность	на 91% и более умеет обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В2 Методикой расчета показателей обеспечения безопасности обустройства опасных производственных объектов	на 60% и менее владеет методикой расчета показателей обеспечения безопасности обустройства опасных производственных объектов	от 61% до 75% владеет навыками методикой расчета показателей обеспечения безопасности обустройства опасных производственных объектов	от 76% до 90% владеет методикой расчета показателей обеспечения безопасности обустройства опасных производственных объектов	на 91% и более владеет методикой расчета показателей обеспечения безопасности обустройства опасных производственных объектов
ПСК-4	ПКС-4.1 Проводит надзор и экспертизу промышленной безопасности, определяет возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта	Знать: З3 Нормативно-правовую базу и проведения надзора экспертизы, процедуру проведения экспертизы безопасности	Не знает нормативно-правовую базу проведения надзора и экспертизы, процедуру проведения экспертизы безопасности	Знает нормативно-правовую базу проведения надзора и экспертизы, процедуру проведения экспертизы безопасности, испытывает затруднения в комментировании.	Знает нормативно-правовую базу проведения надзора и экспертизы, процедуру проведения экспертизы безопасности, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания нормативно-правовую базу проведения надзора и экспертизы, процедуру проведения экспертизы безопасности, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
		Уметь: У3 Проводить оценку влияния негативных факторов на окружающую среду и человека	Испытывает затруднения в проведении оценки влияния негативных факторов на окружающую среду и человека	Способен в целом проводить оценку влияния негативных факторов на окружающую среду и человека, не достаточно верно ее интерпретирует	Способен верно проводить оценку влияния негативных факторов на окружающую среду и человека, верно ее интерпретирует	Способен верно проводить оценку влияния негативных факторов на окружающую среду и человека, верно ее интерпретирует, делает комментарии
		Владеть: В3 Методологией проведения надзора и экспертизы безопасности	Не владеет методологией проведения надзора и экспертизы безопасности	В целом успешное, но недостаточно полное владение методологией проведения надзора и экспертизы безопасности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы во владении методологией проведения надзора и экспертизы безопасности	Успешное владение методологией проведения надзора и экспертизы безопасности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1 Осуществляет контроль деятельности организации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знать: 34 Требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Не знает требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	В целом верно демонстрирует знания требований обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	В целом верно демонстрирует знания требований обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания требований обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
		Уметь: У4 Обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	Не умеет обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	Не в полном объеме умеет обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	Умеет обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	Умеет корректно и полно обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля
		Владеть: В4 Методикой расчета основных показателей обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Не владеет методикой расчета основных показателей обеспечения безопасности	Владеет базовым набором необходимых навыков расчета основных показателей обеспечения безопасности	Владеет необходимым набором навыков расчета основных показателей обеспечения безопасности	Владеет необходимым набором навыков расчета основных показателей обеспечения безопасности, делает верные комментарии с необходимой степенью глубины.

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Надзорная безопасность в техносфере»

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
Основная литература					
1	Чепелев, Н. И. Надзор и контроль в сфере охраны труда : учебное пособие / Н. И. Чепелев. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149594	ЭР* для бакал.	20	100	+
2	Надзорно-контрольные функции министерств и ведомств России : учебное пособие / Ю. В. Сивков, В. Г. Парфенов, А. С. Никифоров [и др.] ; Тюменский индустриальный университет. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 216 с. - Электронная библиотека ТИУ. — URL: http://webirbis.tsogu.ru/	17+ЭР*	20	100	+
3	Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 412 с. — ISBN 978-5-507-44650-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238520	ЭР*	20	100	+
Дополнительная литература					
4	Солодовников А. В. Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Солодовников, Ю. В. Сивков, А. Н. Махнёва ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 124 с. : ил., граф. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 71. - Сведения о нефтяных компаниях Российской Федерации: с. 81. — URL: http://webirbis.tsogu.ru/	ЭР*	20	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>