

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:46:45
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. Харитонова

«___» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Экспертиза безопасности

направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность, направленность (профиль) Управление техносферной безопасностью .

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработала:
Л.Б. Хайруллина, к.т.н., доцент кафедры
«Техносферной безопасности», ИСОУ ТИУ _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Экспертиза безопасности» формирование знаний в области экспертизы безопасности планирования и эксплуатации промышленных и хозяйственных объектов, а также элементов инфраструктуры современных природно - техногенных (систем и урбанизированных) территорий.

Задачи дисциплины:

- изучение организации проведения экспертизы производственной, пожарной экологической безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях (ЧС);
- изучение методов проведения и средств экспертизы безопасности;
- овладение методами оценки степени опасности производственного объекта, минимизации рисков катастроф и обеспечения защиты общества от аварий и их последствий;
- умением пользоваться современными методами и принципами проведения экспертизы промышленной безопасности; навыками оценки степени безопасности опасных производственных объектов посредством экспертизы.

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:

- теоретических основ нормативно-правовых документов, содержащих требования в области промышленной безопасности;
- теоретических основ проведения надзора и контроля за деятельностью ОПО.

умения:

- применять методы и средства определения рисков возникновения опасностей;
- применять нормативные документы, регламентирующие проведение процедуры сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте.

владение:

- навыками пользования нормативной документацией в области техносферной безопасности;
- формирования перечня, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Управление промышленной безопасностью».

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 (модулю)
ПКС-3 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию,	ПКС-3.4 Совершенствования системы управления промышленной безопасностью	<i>Знать:З1</i> Механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах
		<i>Уметь:У31</i> Проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать

эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта		негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность технологических процессов и целостность производственных объектов
		<i>Владеть: В3</i> Методиками исследования надежности технических систем
ПКС-4 Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	ПКС-4.1 Определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности	<i>Знать: 32</i> Нормативно-правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов
		<i>Уметь: У2</i> Пользоваться руководящими документами, содержащие требования к ОПО
		<i>Владеть: В2</i> Методами и средствами проведения экспертизы ОПО
	ПКС-4.2 Проведение экспертизы промышленной безопасности (определение возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта)	<i>Знать: 33</i> Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте
		<i>Уметь: У3</i> Формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.
		<i>Владеть: В3</i> Методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта
ПКС-4.3 Оформление результатов проверок в области безопасности опасного производственного объекта	<i>Знать: 34</i> Нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	
	<i>Уметь: У4</i> Применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей	
	<i>Владеть: В4</i> Навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

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	-	56	36	экзамен
заочная	2/4	10	6	-	119	9	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

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	Основные положения и понятия экспертизы безопасности.	4	4	-	14	22	ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу
2	2	Экспертиза промышленных объектов.	4	6	-	14	24	ПКС-4.1 ПКС-4.2	Вопросы к устному опросу, тест, задачи
3	3	Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов на стадии проектирования.	8	6	-	14	28	ПКС-3.4 ПКС-4.3	Вопросы к устному опросу, тест, задачи
4	4	Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.	10	12	-	14	36	ПКС-3.4 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Вопросы к устному опросу
5	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-3.4 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Вопросы к экзамену
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	Основные положения и понятия экспертизы безопасности.	2	2	-	29	33	ПКС-4.1	Устный опрос
2	2	Экспертиза промышленных объектов.	2	-	-	30	32	ПКС-4.1 ПКС-4.2	Устный опрос, тест, задачи
3	3	Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов на стадии проектирования.	2	-	-	30	32	ПКС-3.4 ПКС-4.3	Устный опрос, тест, задачи
4	4	Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.	4	4	-	30	38	ПКС-3.4 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Устный опрос
5	Экзамен		-	-	-	9	9	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Устный опрос, тест, задачи
ИТОГО			10	6	-	128	144	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Очно-заочная форма учебным планом не предусмотрена

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Тема 1: Основные положения и понятия экспертизы безопасности

Цели, задачи и принципы государственной экспертизы безопасности. Основные определения системного подхода при решении задач обеспечения техносферной и экологической безопасности.

Тема 2: Нормативно-правовая база экспертизы безопасности

Управление техническим состоянием объекта. Показатели безопасности техногенного риска. Основные принципы исследования безопасности.

Раздел 2 ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Тема 3: Положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности. Правила ведения работ на опасном производственном объекте

Общие положения организации промышленной безопасности опасных производственных объектов. Промышленная безопасность с системных позиций. Свойства сложных систем. Эксплуатационная документация, сертификаты или декларации соответствия, разрешения на применение технических устройств на опасных производственных объектах.

Тема 4: Оценка и прогнозирование пожаро - и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий

Пожаровзрывозащита технических объектов. Способы локализации и предотвращения взрывов на объектах нефтехимических производств. Экспертиза проектной документации. Системы технической, эксплуатационной, структурной и организационной экологической защиты пожаровзрывоопасных объектов. Нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте. Документы по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Документы по проведению диагностики, испытаниям, освидетельствованию сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Раздел 3 ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Тема 5: Экспертиза технических систем и технологических процессов на стадии проектирования, применяемых на опасном производственном объекте

Анализ ситуаций на опасном производственном объекте, требующих экспертизу технических систем. Документы для экспертизы технических систем. Экспертиза надежности технических систем. Анализ техногенного риска.

Документы, подтверждающие наличие на праве собственности или на ином законном основании опасного производственного объекта. Заключение экспертизы промышленной безопасности.

Тема 6: Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте

Проверка соответствия здания требованиям надежности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах. Документация для проведения экспертизы зданий и сооружений. Экспертиза декларации промышленной безопасности. Документация, нормативно-правовая база экспертизы декларации промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы декларации промышленной безопасности.

Раздел 4 ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ

Тема 7: Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте

Экспертиза документации, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта. Экспертиза документации промышленной безопасности. Документы для экспертизы технических устройств. Экспертиза надежности технических устройств. Экспертиза промышленной безопасности ПЛАС.

Тема 8: Разработка планов мероприятий

Документы для регистрации/перерегистрации ОПО, документы для оформления/переоформления лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных производственных объектов, документация системы управления промышленной безопасностью. Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

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	-	Основные положения и понятия экспертизы безопасности
2.		2	1	-	Нормативно-правовая база экспертизы безопасности
3.	2	2	1	-	Положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности. Правила ведения работ на опасном производственном объекте
4.		2	1	-	Оценка и прогнозирование пожаро - и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий.
5.	3	4	1	-	Экспертиза технических систем и технологических процессов на стадии проектирования, применяемых на опасном производственном объекте
6.		4	1	-	Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте
7.	4	4	2	-	Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
8.		6	2	-	Разработка планов мероприятий
Итого:		26	10	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	4	-	-	Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий
2.	2	2	-	-	Анализ ситуаций на опасном производственном объекте, требующих экспертиза технических устройств
3.		4	-	-	
4.		2	-	-	Экспертиза документации, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта
5.		2	2	-	Экспертиза проектной документации на строительство,

					расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.
6.	3	4	2	-	Документация, нормативно-правовая база экспертизы декларации промышленной безопасности.
7.		4	2	-	Экспертиза надежности технических систем
8.	4	4	-	-	Экспертиза документации промышленной безопасности
Итого:		26	6	-	X

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	13	-	Общие понятия и определения	Изучение теоретического материала по разделу
2		8	15	-	Перечень работ, входящий в экспертизу безопасности	Изучение теоретического материала по разделу
3	2	6	14	-	Положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности. Порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
4		8	15	-	Технологическая документация, наличие и ведение которой регламентируется техническими регламентами, правилами промышленной безопасности, иными нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5	3	6	14	-	Типовой перечень документов для проведения проверки	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
6		8	15	-	Документы по учету, техническому расследованию, анализу и профилактике причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
7	4	6	14	-	Страхование риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
8		8	15	-	Разработка планов мероприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
9	1, 2, 3, 4	36	9	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		92	128	-	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).

1. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

2. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

3. 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		
	Устный опрос	0-10
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-25
	Тестирование	0-15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
	Устный опрос	0-20
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-20
	Тестирование	0-10
	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	0-30
2	Тестирование	0-25
3	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-45
	ВСЕГО	0-100

4. 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:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета
<http://webirbis.tsogu.ru/>

- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru

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

1. Microsoft Office;
2. Windows.

5. 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	Экспертиза безопасности	<p>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.</p> <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>Самостоятельная работа:</p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p> <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p>

	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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
--	--	--

6. 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 «**Экспертиза безопасности**»

Код, направление подготовки **20.04.01. Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) **Управление техносферной безопасностью**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3	ПКС-3.4 Совершенствования системы управления промышленной безопасностью	<p><i>Знать:З1</i> Механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах</p>	<p>Не знает систему управления промышленной безопасностью на опасных объектах</p>	<p>Знает механизмы системы управления промышленной безопасностью на опасных объектах</p>	<p>Знает в достаточной мере механизмы системы управления промышленной безопасностью на опасных объектах</p>	<p>Знает в достаточной мере, нормативно - правовые документы, регламентирующие механизмы системы управления промышленной безопасностью на опасных объектах</p>
		<p><i>Уметь:У31</i> Проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность технологических процессов и целостность производственных объектов</p>	<p>Не умеет пользоваться методиками проведения оценки рисков и надежности технологических процессов и целостности производственных объектов</p>	<p>Умеет частично определять риски возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников</p>	<p>Умеет разрабатывать и контролировать надежность технологических процессов и целостность производственных объектов на соответствии объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности</p>	<p>Уметь пользоваться руководящими документами, содержащие требования в области промышленной безопасности, разрабатывать и контролировать процесс соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности верно комментирует ее с необходимой степенью глубины</p>
		<p><i>Владеть: В31</i>Методиками исследования надежности технических систем</p>	<p>Не владеет методами и средствами исследования надежности технических систем</p>	<p>Владеет частично методами и средствами исследования надежности технических систем</p>	<p>Владеет необходимым набором знаний и навыков, правильно, выбирать методы и средства исследования надежности технических систем</p>	<p>Владеет необходимым набором знаний и навыками, правильно, выбирать методы и средства исследования надежности технических систем</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПСК-4	ПСК-4.1 Определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности	<i>Знать:З1</i> Нормативно-правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы в области промышленной безопасности	Не знает нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы в области промышленной безопасности	Знает основу нормативно-правовой базы экспертизы безопасности	Знает в достаточной мере нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы в области промышленной безопасности	Знает в достаточной мере, нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы в области промышленной безопасности верно комментирует ее с необходимой степенью глубины
		<i>Уметь:У1</i> Пользоваться руководящими документами, содержащие требования в области промышленной безопасности	Не умеет пользоваться руководящими документами, содержащие требования в области промышленной безопасности	Умеет частично определять руководящие документы, содержащие требования в области промышленной безопасности	Умеет разрабатывать и контролировать процесс соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности	Уметь пользоваться руководящими документами, содержащие требования в области промышленной безопасности, разрабатывать и контролировать процесс соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности верно комментирует ее с необходимой степенью глубины
		<i>Владеть:В1</i> Методами и средствами проведения экспертизы промышленной безопасности	Не владеет методами и средствами проведения экспертизы промышленной безопасности	Владеет частично методами и средствами проведения экспертизы промышленной безопасности	Владеет необходимым набором знаний применять методы и средства проведения экспертизы промышленной безопасности	Владеет необходимым набором знаний и навыками, правильно, выбирать методы и средства проведения экспертизы промышленной безопасности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-4.2 Проведение экспертизы промышленной безопасности (определение возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта)	<p><i>Знать:</i> 32</p> <p>Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте</p>	<p>Не знает нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте</p>	<p>Знает требования обеспечения промышленной безопасности к устройствам, применяемым опасном производственном объекте</p>	<p>Знает. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования промышленной безопасности к устройствам, применяемым опасном производственном объекте</p>	<p>Корректно и полно демонстрирует знания требования обеспечения промышленной безопасности и нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте</p>
		<p><i>Уметь:</i> У2</p> <p>Формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах</p>	<p>Испытывает затруднения в формировании перечня, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах</p>	<p>Способен в целом обосновывать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах</p>	<p>Способен верно сформировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах</p>	<p>Способен верно обосновывать применение перечня, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах</p>
		<p><i>Владеть:</i> В2 и</p> <p>Методами средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>Не владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>В целом успешное, но недостаточно полное владение методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в выборе методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>Успешное применение навыков расчета определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-4.3 Оформление результатов проверок в области безопасности производственного объекта	Знать: 33 Нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	Не знает нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	Знает требования обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Знает. Нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	Корректно и полно демонстрирует знания требования обеспечения промышленной безопасности и нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО
		Уметь: У3 Применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей	Испытывает затруднения в выборе методов и средства определения рисков возникновения опасностей	Способен в целом обосновывать выбор методов и средства определения рисков возникновения опасностей	Способен верно уметь применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей	Способен верно обосновывать применение методов и средства определения рисков возникновения опасностей
		Владеть: В3 Навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	Не владеет методами проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	В целом успешное, но недостаточно полное владение методами и средствами проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в выборе методов и средств проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	Успешное применение навыков проведения идентификации и опасностей при функционировании ОПО

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Экспертиза безопасности»

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Управление техносферной безопасностью

№ 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	Мониторинг технологических процессов и производств [Текст]: учебное пособие / Пермяков В.Н., Мартынович В.Л., Омельчук М.В., Хайруллина Л.Б., Шаповалова Е.Л. - Тюмень: ТИУ, 2020. – 219 с.	14 +неограниченный доступ в Educon	18	100	+
2	Оценка поражающих факторов аварий на взрывопожароопасных производствах [Текст] : учебное пособие / В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук, Л. Б. Хайруллина. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 80 с.	14 +неограниченный доступ в Educon	18	100	+
Дополнительная литература					
3	Аттестация руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности (А1) [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тестовые вопросы / А.В. Солодовников. - 5-е изд. – Уфа: УГНТУ,	ЭР	18	100	+
4	Диагностика, мониторинг и ресурс оболочковых конструкций нефтегазохимических объектов [Текст]: монография/Пермяков В.Л., Мартынович В.Л., Хайруллина Л.Б: УНПЦ УГНТУ - У фа:, 2021. – 277 с. Режим доступа				

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.