

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Георгиевич
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: Расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий

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 разработал:

А.С. Никифоров, канд.биол.наук., доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий» является формирование системного понимания порядка организации расследования (действий) при авариях, инцидентах на промышленных объектах (ОПО) и происшествиях (несчастных случаях) с различными категориями работниками и многообразными условиями, при которых они подлежат расследованию.

Задачи - получение компетенций по:

- порядку расследования аварий и инцидентов на ОПО;
- формированию плана расследования несчастного случая;
- методике осмотра места происшествия;
- методике проведения опроса;
- установлению причин несчастного случая (основной и сопутствующих), установлению причинно-следственной связи причин несчастного случая с травмированием пострадавших;
- оформлению актов расследования несчастного случая на производстве;
- разработке мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве на основе материалов расследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основ промышленной безопасности и безопасности жизнедеятельности.

умения: анализировать и оценивать последствия возможных аварий, несчастных случаев.

владение: базовыми навыками разработки мероприятий по предотвращению аварий и несчастных случаев.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности».

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 (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен управлять процессом обеспечения пожарной безопасности	ПКС-2.2 Оценка состояния системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов	Знать: 31 основы функционирования системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов
		Уметь: У1 оценивать эффективность функционирования системы управления пожарной безопасности
		Владеть: В2 навыками разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
	ПКС-2.5 Проведение расследования пожаров	Знать: 32 методы прогнозирования последствий пожаров
		Уметь: У2 оценивать возможные последствия пожаров и взрывов

		Владеть: <i>B2</i> навыками расследования причин пожаров
ПКС-3 Способен организовывать систему обеспечения промышленной безопасности	ПКС-3.6 Проведение расследования аварий и инцидентов; учет причин аварий и инцидентов	Знать: <i>З3</i> классификацию аварий и ЧС
		Уметь: <i>У3</i> оценивать возможные последствия аварий и инцидентов
		Владеть: <i>B3</i> навыками технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
ПКС-4 Способен организовывать работу по экспертизе, аудиту и расследованию аварий	ПКС-4.3 Оформление результатов проверок в области безопасности опасного производственного объекта	Знать: <i>З4</i> основные методы контроля в области промышленной безопасности
		Уметь: <i>У4</i> проводить оценку потенциальной опасности производственных объектов
		Владеть: <i>B4</i> навыками разработки организационных и технических мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	16	32	-	60	зачет
заочная	3/5	6	12	-	86	зачет

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 ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Защита технологических процессов и оборудования от аварий	2	4		10	16	ПКС-2.2 ПКС-2.5 ПКС-3.6 ПКС-4.3	Вопросы к устному опросу, задачи, вопросы к зачету
2	2	Особенности организации технического расследования аварий и инцидентов	8	14		25	47		Вопросы к устному опросу, задачи, вопросы к зачету
3	3	Особенности организации расследования несчастных случаев	6	14		25	45		Вопросы к устному опросу,

									задачи, вопросы к зачету
Итого:			16	32		60	108	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочны е средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Защита технологических процессов и оборудования от аварий	2	-	-	30	32	ПКС-2.2 ПКС-2.5 ПКС-3.6 ПКС-4.3	Вопросы к устному опросу, задачи, вопросы к зачету
2	2	Особенности организации технического расследования аварий и инцидентов	2	6	-	30	38		Вопросы к устному опросу, задачи, вопросы к зачету
3	3	Особенности организации расследования несчастных случаев	2	6	-	30	38		Вопросы к устному опросу, задачи, вопросы к зачету
ИТОГО			6	12	-	86	108	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. Защита технологических процессов и оборудования от аварий.

Тема 1. Аварии и инциденты на опасных производственных объектах.
Классификация аварий и инцидентов на ОПО.

Тема 2. Допустимые отклонения от норм технологического регламента. Основные параметры технологического процесса и оборудования, влияющие на безопасную эксплуатацию.

Раздел 2. Особенности организации технического расследования аварий и инцидентов.

Тема 1. Общие сведения об организации технического расследования аварий и инцидентов.

Тема 2. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на ОПО.

Тема 3. Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении.

Тема 4. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике.

Тема 5. Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах.

Тема 6. Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.

Раздел 3. Особенности организации расследования несчастных случаев.

Тема 1. Виды несчастных случаев и условия, при которых они подлежат расследованию и учету. Порядок извещения о несчастном случае. Формирование комиссии по расследованию несчастного случая. Классификация видов происшествий, приведших к несчастному случаю и его причины.

Тема 2 Расследование и учет несчастных случаев. Сроки расследования. Квалификация комиссией несчастных случаев. Грубая неосторожность пострадавшего и вина работник в произошедшем несчастном случае. Оформление актов расследования несчастного случая.

Тема 3. Организационные и технические методы и средства защиты персонала от травмирования на производстве.

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	1	0,5	-	Аварии и инциденты на опасных производственных объектах. Классификация аварий и инцидентов на ОПО.
2		1	0,5	-	Допустимые отклонения от норм технологического регламента. Основные параметры технологического процесса и оборудования, влияющие на безопасную эксплуатацию
3	2	2	0,5	-	Общие сведения об организации технического расследования аварий и инцидентов
4		2	0,5	-	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на ОПО
5		1	0,5	-	Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении
6		1	0,5	-	Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
7		1	0,5	-	Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах
8		2	0,5	-	Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций
9	3	2	0,5	-	Виды несчастных случаев и условия, при которых они подлежат расследованию и учету. Порядок извещения о несчастном случае. Формирование комиссии по расследованию несчастного случая. Классификация видов происшествий, приведших к несчастному случаю и его причины
10		1	0,5	-	Расследование и учет несчастных случаев. Сроки расследования. Квалификация комиссией несчастных случаев. Грубая неосторожность пострадавшего и вина работник в произошедшем несчастном случае. Оформление актов расследования несчастного случая
11		2	1	-	Организационные и технические методы и средства защиты персонала от травмирования на производстве
Итого:		16	6	-	-

Практические занятия

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Классификация ОПО
2		2	2	-	Расчет тяжести последствий взрывов и пожаров в объеме

					производственных зданий, сооружений и наружных установок
3	2	4	2	-	Порядок расследования аварий и ЧС
4		4	2	-	Изучение особенностей расследования аварий и инцидентов в российских и международных компаниях
5		6	-	-	Расчет взрывоэнергопотенциалов
6	3	4	2	-	Изучение показателей производственного травматизма.
7		4	2	-	Анализ причин производственного травматизма, причин несчастных случаев на предприятии.
8		6	2	-	Расчет экономического эффекта мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
Итого:		32	12	-	-

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.7

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	5	8	-	Аварии и инциденты на опасных производственных объектах. Классификация аварий и инцидентов на ОПО.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
2		5	10	-	Допустимые отклонения от норм технологического регламента. Основные параметры технологического процесса и оборудования, влияющие на безопасную эксплуатацию	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
3	2	5	8	-	Общие сведения об организации технического расследования аварий и инцидентов	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
4		5	8	-	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на ОПО	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
5		5	8	-	Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
6		5	8	-	Правила расследования причин аварий в электроэнергетике	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
7		6	8	-	Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
8		6	8	-	Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
9	3	6	8	-	Виды несчастных случаев и условия, при которых они подлежат расследованию и учету.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету

					Порядок извещения о несчастном случае. Формирование комиссии по расследованию несчастного случая. Классификация видов происшествий, приведших к несчастному случаю и его причины	занятиям. Подготовка к зачету
10		6	8	-	Расследование и учет несчастных случаев. Сроки расследования. Квалификация комиссией несчастных случаев. Грубая неосторожность пострадавшего и вина работник в происшедшем несчастном случае. Оформление актов расследования несчастного случая	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
11		6	8	-	Организационные и технические методы и средства защиты персонала от травмирования на производстве	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету
Итого:		60	90	-	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 работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

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	Решение ситуационных задач на практических занятиях	15
2	Устный опрос	15
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
1	Решение ситуационных задач на практических занятиях	15

2	Устный опрос	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1	Решение ситуационных задач на практических занятиях	25
2	Устный опрос	15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	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	40
2	Решение ситуационных задач на практических занятиях	60
	ВСЕГО	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.

– 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 Professional Plus;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

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	Расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий	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
		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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС**11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.**

На практических занятиях обучающиеся изучают нормативно-правовую литературу в области расследования, учета и предотвращения аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий.

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 в области расследования, учета и предотвращения аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий 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. В ходе самостоятельной работы,

обучающиеся должны расширить знания в области расследования, учета и предотвращения аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествий

Код, направление подготовки/специальность 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)/специализация Управление техносферной безопасностью

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2	ПКС-2.2 Оценка состояния системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов	Знать: <i>31</i> основы функционирования системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов	на 60% и менее знает основы функционирования системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов	от 61% до 75% знает основы функционирования системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов	от 76% до 90% знает основы функционирования системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов	на 91% и более знает основы функционирования системы управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов
		Уметь: <i>У1</i> оценивать эффективность функционирования системы управления пожарной безопасности	на 60% и менее умеет оценивать эффективность функционирования системы управления пожарной безопасности	от 61% до 75% умеет оценивать эффективность функционирования системы управления пожарной безопасности	от 76% до 90% умеет оценивать эффективность функционирования системы управления пожарной безопасности	на 91% и более умеет оценивать эффективность функционирования системы управления пожарной безопасности
		Владеть: <i>В1</i> навыками разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	на 60% и менее владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	от 61% до 75% владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	от 76% до 90% владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	на 91% и более владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
	ПКС-2.5 Проведение расследования пожаров	Знать: <i>32</i> методы прогнозирования последствий пожаров	на 60% и менее знает методы прогнозирования последствий пожаров	от 61% до 75% знает методы прогнозирования последствий пожаров	от 76% до 90% знает методы прогнозирования последствий пожаров	на 91% и более знает методы прогнозирования последствий пожаров
		Уметь: <i>У2</i> оценивать возможные последствия пожаров и взрывов	на 60% и менее умеет оценивать возможные последствия пожаров и взрывов	от 61% до 75% умеет оценивать возможные последствия пожаров и взрывов	от 76% до 90% умеет оценивать возможные последствия пожаров и взрывов	на 91% и более умеет оценивать возможные последствия пожаров и взрывов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: <i>B2</i> навыками расследования причин пожаров	на 60% и менее владеет навыками расследования причин пожаров	от 61% до 75% владеет навыками расследования причин пожаров	от 76% до 90% владеет навыками расследования причин пожаров	на 91% и более владеет навыками расследования причин пожаров
ПКС-3	ПКС-3.6 Проведение расследования аварий и инцидентов; учет причин аварий и инцидентов	Знать: <i>З3</i> классификацию аварий и ЧС	на 60% и менее знает классификацию аварий и ЧС	от 61% до 75% знает классификацию аварий и ЧС	от 76% до 90% знает классификацию аварий и ЧС	на 91% и более знает классификацию аварий и ЧС
		Уметь: <i>У3</i> оценивать возможные последствия аварий и инцидентов	на 60% и менее умеет оценивать возможные последствия аварий и инцидентов	от 61% до 75% умеет оценивать возможные последствия аварий и инцидентов	от 76% до 90% умеет оценивать возможные последствия аварий и инцидентов	на 91% и более умеет оценивать возможные последствия аварий и инцидентов
		Владеть: <i>B3</i> навыками технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	на 60% и менее владеет навыками технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	от 61% до 75% владеет навыками технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	от 76% до 90% владеет навыками технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	на 91% и более владеет навыками технического расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
ПКС-4	ПКС-4.3 Оформление результатов проверок в области безопасности опасного производственного объекта	Знать: <i>З4</i> основные методы контроля в области промышленной безопасности	на 60% и менее знает основные методы контроля в области промышленной безопасности	от 61% до 75% знает основные методы контроля в области промышленной безопасности	от 76% до 90% знает основные методы контроля в области промышленной безопасности	на 91% и более знает основные методы контроля в области промышленной безопасности
		Уметь: <i>У4</i> проводить оценку потенциальной опасности производственных объектов	на 60% и менее умеет проводить оценку потенциальной опасности производственных объектов	от 61% до 75% умеет проводить оценку потенциальной опасности производственных объектов	от 76% до 90% умеет проводить оценку потенциальной опасности производственных объектов	на 91% и более умеет проводить оценку потенциальной опасности производственных объектов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: <i>B4</i> навыками разработки организационных и технических мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	на 60% и менее владеет навыками разработки организационных и технических мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	от 61% до 75% владеет навыками разработки организационных и технических мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	от 76% до 90% владеет навыками разработки организационных и технических мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	на 91% и более владеет навыками разработки организационных и технических мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов, потенциально-опасных происшествийКод, направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасностьНаправленность 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 (+/-)
1	Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебное пособие для вузов / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14935-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/485706 (дата обращения: 13.10.2021).	ЭР*	18	100	+
2	Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/447907 (дата обращения: 13.10.2021).	ЭР*	18	100	+
3	Промышленная безопасность : учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-87623-943-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97888.html (дата обращения: 13.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	ЭР*	18	100	+

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