

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. Харитоновна

«__» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Организация контроля соблюдения требований промышленной 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:
к.т.н., доцент кафедры техносферной безопасности
Л.Б. Хайруллина

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности» овладение обучающимися основ организации производственного контроля, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий и инцидентов.

Задачи дисциплины:

- а) изучение особенностей проведения анализа состояния промышленной безопасности, экспертиз и обследований опасных производственных объектов;
- б) получение практических навыков по разработке мер, направленных на предупреждение аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- в) изучение вопросов по проведению контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- г) получение теоретических знаний по вопросам координации работ, направленных на предупреждение, и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- д) изучение особенностей проведения контроля, испытаний и технических освидетельствований технических устройств,.

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:

– основ планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, подготовки и регистрации отчетов об их результатах порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями; в эксплуатирующей организации и доведения ее до работников, занятых на опасных производственных объектах; теоретических основ разработки вопросов экологической, промышленно и пожарной безопасности, охраны труда в проектной документации.

умения:

– выявлять причины аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

– применять методы и средства защиты от опасностей при эксплуатации нефтегазовых объектов;

–владение:

– навыками проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

– организовывать безопасное ведение работ.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Экспертиза безопасности», «Аудит 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	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	ПКС-3.1 Разработка плана работы по проведению производственного контроля в организации	Знать: З1 Проектную документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: У1 Разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области промышленной безопасности
		Владеть: В1 Методами и средствами обеспечения промышленной безопасности

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/3	14	-	-	22	зачет
заочная	1/1	10	-	-	26	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
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация проведения экспертиз и обследований за состоянием промышленной безопасности опасных производственных объектов	4	-	-	6	10	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу Вопросы к зачету
2	2	Координация работ по предупреждению аварий на опасных производственных объектах. Обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий	4	-	-	6	10	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
3	3	Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	-	-	4	6	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу, тест, задачи

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
									Вопросы к зачету
4	4	Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений	4	-	-	6	10	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу Вопросы к зачету
		ИТОГО	14	-	-	22	36	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	Организация проведения производственного контроля	2	-	-	5	7	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу Вопросы к зачету
2	2	Координация работ по предупреждению аварий на опасных производственных объектах	4	-	-	5	9	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
3	3	Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	-	-	5	6	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
4	4	Контроль за обеспечением безопасности при эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах	2	-	-	5	6	ПКС-3.1	Вопросы к устному опросу Вопросы к зачету
		ИТОГО	10	-	-	26	36	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 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
Тема 1: Общие понятия и определения.**

Цель и задачи изучения дисциплины, общие понятия и определения. Положение о производственном контроле.

Тема 2: Организация проведения экспертиз и обследований за состоянием промышленной безопасности ОПО.

Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, подготовки и регистрации отчетов об их результатах, а также порядок осуществления контроля устранения выявленных при этом нарушений требований промышленной безопасности.

Раздел 2 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ К ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Тема 3: Координация работ по предупреждению аварий на опасных производственных объектах

Порядок обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах. Порядок организации расследования аварий и учета инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Раздел 3 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 4: Порядок организации обеспечения промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля

Порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями в эксплуатирующей организации и доведения ее до работников, занятых на опасных производственных объектах.

Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

Тема 5: Координация работ по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

Основные положения по организации мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Состав подраздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Перечень мероприятий по гражданской обороне. Графическая часть проекта.

Раздел 4 КОНТРОЛЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Тема 6: Освидетельствование технических устройств

Порядок проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Тема 7: Ремонт и поверка контрольных средств измерений

Порядок проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

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
2.		2	1	-	Организация проведения экспертиз и обследований за состоянием промышленной безопасности ОПО.
3.	2	4	4	-	Координация работ по предупреждению аварий на опасных

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
					производственных объектах
4.	3	1	1	-	Порядок организации обеспечения промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля
5.		1	1	-	Координация работ по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера
6.	4	2	1	-	Освидетельствование технических устройств
7.		2	1	-	Ремонт и поверка контрольных средств измерений
Итого:		14	10	-	X

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	3	2	-	Общие понятия и определения	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к зачету
2		3	3	-	Организация проведения экспертиз и обследований за состоянием промышленной безопасности ОПО.	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к зачету
3	2	6	5	-	Координация работ по предупреждению аварий на опасных производственных объектах	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
4	3	2	2	-	Порядок организации обеспечения промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета Подготовка к зачету
5		2	3	-	Координация работ по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
6	4	3	2	-	Освидетельствование технических устройств	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
7		3	3	-	Ремонт и поверка контрольных средств измерений	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
Итого:		22	26	-	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		
	Устный опрос	0-30
	Тестирование	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
	Устный опрос	0-20
	Тестирование	0-30
	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	0-50
2	Тестирование	0-50
	ВСЕГО	0-100

1. 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.

2. 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	Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности	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
		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.	

3. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя.

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 «Организация контроля соблюдения требований промышленной 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-3.1	Знать: 31 Проектную документацию в области промышленной безопасности	Не знает проектную документацию в области промышленной безопасности	Знает основную проектную документацию в области промышленной безопасности	Знает в достаточной мере проектную документацию в области промышленной безопасности	Знает в достаточной мере проектную документацию в области промышленной безопасности верно комментирует ее с необходимой степенью глубины.
		Уметь: У1 Разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области промышленной безопасности	Не умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области промышленной безопасности	Умеет частично разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области промышленной безопасности	Умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области промышленной безопасности	Уметь разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области промышленной безопасности, верно комментирует ее с необходимой степенью глубины
		Владеть: В1 Методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	Не владеет методикой расчета показателей обеспечения промышленной безопасности	Владеет базовыми методами расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Владеет необходимым набором методов расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Владеет необходимым набором методов расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Организация контроля соблюдения требований промышленной 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	+

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