

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 11:58:30
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«**ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Ю.В. Сивков

« 30 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Основы промышленной безопасности

направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

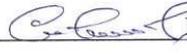
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от «30» августа 2021 г. и требованиями ОПОП ВО 20.03.01. Техносферная безопасность направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств» к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков
«30» 08 2021 г.

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



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Основы промышленной безопасности» является формирование способности у обучающихся использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Задачи дисциплины:

- *формирование знаний* о системе государственного регулирования в области промышленной безопасности;
- *формирование знаний* о требованиях обеспечения промышленной безопасности на производственных объектах;
- *формирование знаний* о предотвращение аварийных ситуаций на опасных промышленных объектах.

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 основы обеспечения безопасности природных и техногенных систем.

умения:

- проводить идентификацию опасностей на производстве и оценивать их риски возникновения.
- применять методы и средства защиты от опасностей на производственных объектах.

владение:

- навыками в разработки мероприятий по обеспечению безопасности на производстве.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Технология сооружения объектов нефтегазодобычи; 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 (модулю)
ПКС-2 Способен анализировать, контролировать и совершенствовать систему обеспечения пожарной безопасности	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов	Знать: 31 Нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на опасных промышленных объектах
		Уметь: У1 Пользоваться методиками расчета обеспечения пожарной безопасности на ОПО
		Владеть: В1 Навыками организации работ по координации системы управления промышленной безопасности по обеспечению взрывопожаробезопасности
	ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности	Знать: 32 Требования обеспечения промышленной безопасности и разработки проектной документации
		Уметь: У2 Проводить контроль и надзор требованиям промышленной

		безопасности на ОПО
		Владеть: В2 Методами и средствами анализа риска выявления опасностей на ОПО
		Знать: 33 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: У3 Анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии
ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах		Владеть: В3 Методикой разработки декларации промышленной безопасности.
		Знать: 34 Методы, принципы и средства обеспечения безопасного функционирования оборудования и технологических процессов на ОПО
		Уметь: У4 Разрабатывать управленческие решения безопасного функционирования ОПО
		Владеть: В4 Методами оценки рисков возникновения аварийных ситуаций на ОПО
ПКС-4 Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПКС-4.1 Анализ документации и оценка рисков при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Знать: 35 Требования обеспечения безопасности на ОПО
		Уметь: У5 Разрабатывать мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на опасных объектах
	ПКС-4.2 Контроль реализации мероприятий по улучшению условий труда	Владеть: В5 Навыками проведения контроля и надзора за обеспечением безопасного функционирования опасных объектов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 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	4/7	30	30	-	57	экзамен
заочная	4/5	8	8	-	119	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	Законодательство в области промышленной безопасности	6	4	-	14	24	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1	Вопросы к устному опросу

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
2	2	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	8	8	-	14	30	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Вопросы к устному опросу, тест, задачи
3	3	Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением	8	8	-	14	30	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Вопросы к устному опросу, тест, задачи
4	4	Требования промышленной безопасности	8	10	-	15	33	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Вопросы к устному опросу
6	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Вопросы к экзамену
ИТОГО			30	30	-	84	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	Законодательство в области промышленной безопасности	2	2	-	29	33	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1	Устный опрос
2	2	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	2	2	-	30	34	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Устный опрос, тест, задачи
3	3	Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением	2	2	-	30	34	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Устный опрос, тест, задачи
4	4	Требования промышленной безопасности	2	2	-	30	34	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Устный опрос
6	Экзамен		-	-	-	9	9		ПКС-2.1 ПКС-2.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
									ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2
		ИТОГО	8	8	-	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 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1: Государственное регулирование промышленной безопасности.

Техническое регулирование. Лицензирование в области промышленной безопасности. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности.

Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Ростехнадзору. Регистрация опасных производственных объектов

Тема 2: . Соблюдение требований обоснования безопасности опасного производственного объекта.

Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Особенности регистрации технических устройств эксплуатируемых в составе ОПО. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности

Раздел 2 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Тема 3: Безопасность эксплуатации подъемных сооружений.

Типовые конструкции подъемных сооружений, требования к устройству и безопасной эксплуатации. Организация эксплуатации и надзора, техническое освидетельствование подъемных сооружений.

Тема 4: Причины аварий и травматизма при эксплуатации подъемных сооружений

Статистика и анализ травматизма при эксплуатации подъемных сооружений.

Раздел 3 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Тема 5: Сосуды, работающие под давлением

Устройство и общие принципы обеспечения безопасности эксплуатации сосудов.

Требования, правила и условия формирования перечня, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов' приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Тема 6: Требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

Раздел 4 БЕЗОПАСНОСТЬ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тема 7: Требования к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации ОПО.

Требования безопасности при производстве буровых работ.

Требования к конструкции скважин.

Требования к эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа.

Тема 8: Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов.

Безопасное ведение работ при эксплуатации объектов на месторождениях с высоким содержанием сероводорода.

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	-	Государственное регулирование промышленной безопасности
2.		4	1	-	Соблюдение требований обоснования безопасности опасного производственного объекта
3.	2	4	1	-	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений.
4.		4	1	-	Причины аварий и травматизма при эксплуатации подъемных сооружений
5.	3	4	1	-	Сосуды, работающие под давлением
6.		4	1	-	Требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте
7.	4	4	1	-	Требования к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации ОПО
8.		4	1	-	Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов
Итого:		30	8	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	6	2	-	Определение характера разрушений объектов и степени поражения людей от взрывчатых веществ
2.	2	2	-	-	Расчет риска поражения человека
3.		2	-	-	Устойчивость объектов при взрыве взрывоопасных веществ
4.		2	2	-	Расчет грузовой устойчивости крана
5.	3	4	2	-	Расчет строп для грузоподъемных работ
6.		4	2	-	Устойчивость объектов при взрыве взрывоопасных веществ
7.	4	8	8	-	Оценка объема газового облака топливо-воздушной смеси
Итого:		30	8	-	X

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№	Номер раздела	Объем, час.	Тема	Вид СРС
---	---------------	-------------	------	---------

п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	7	14	-	Общие понятия и определения	Изучение теоретического материала по разделу
2		7	14	-	Роль внешних воздействующих факторов на формирование отказов технических систем	Изучение теоретического материала по разделу
3	2	7	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		7	14	-	Декларирование опасных производственных объектов	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5	3	7	14	-	Типовой перечень документов для проведения проверки	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
6		7	14	-	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	7	14	-	Страхование риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
8		8	21	-	Разработка планов мероприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
10	1, 2, 3, 4	27	9	-	-	Подготовка к экзамену
	Итого:	84	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).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы 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	Устный опрос	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос	0...20
4	Устный опрос	0...20
5	Устный опрос	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	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

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;
2. Windows.
3. Zoom (бесплатная версия)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

11. 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 «**Основы промышленной безопасности**»

Код, направление подготовки **20.03.01. Техносферная безопасность**

Направленность (профиль): **Безопасность технологических процессов и производств**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов	Знать: 31 Нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на опасных промышленных объектах	на 60% и менее знают нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на опасных промышленных объектах	от 61% до 75% знают нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на опасных промышленных объектах	от 76% до 90% знают нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на опасных промышленных объектах	на 91% и более знают нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на опасных промышленных объектах
		Уметь: У1 Пользоваться методиками расчета обеспечения пожарной безопасности на ОПО	на 60% и менее умеют проводить оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов	от 61% до 75% умеют проводить оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов	от 76% до 90% умеют проводить оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов	на 91% и более умеют проводить оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов
		Владеть: В1 Навыками организации работ по координации системы управления промышленной безопасности по обеспечению взрывопожаробезопасности	на 60% и менее владеют навыками организации работ по координации системы управления промышленной безопасности по обеспечению взрывопожаробезопасности	от 61% до 75% владеют навыками организации работ по координации системы управления промышленной безопасности по обеспечению взрывопожаробезопасности	от 76% до 90% владеют навыками организации работ по координации системы управления промышленной безопасности по обеспечению взрывопожаробезопасности	на 91% и более владеют навыками организации работ по координации системы управления промышленной безопасности по обеспечению взрывопожаробезопасности
	ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности	Знать: 32 Требования обеспечения промышленной безопасности и разработки проектной документации	на 60% и менее знают механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах	от 61% до 75% знают механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах	от 76% до 90% знают механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах	на 91% и более знают механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У2 Проводить контроль и надзор требованиям промышленной безопасности на ОПО	на 60% и умеют проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность технологических процессов и целостность производственных объектов	на 60% и умеют проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность технологических процессов и целостность производственных объектов	от 76% до 90% умеют проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность технологических процессов и целостность производственных объектов	на 91% и более умеют проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность технологических процессов и целостность производственных объектов
		Владеть: В2 Методами и средствами анализа риска выявления опасностей на ОПО	на 60% и менее владеют методиками исследования надежности технических систем	от 61% до 75% владеют методиками исследования надежности технических систем	от 76% до 90% владеют методиками исследования надежности технических систем	на 91% и более владеют методиками исследования надежности технических систем
	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах	Знать: 33 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	на 60% и менее знают нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	от 61% до 75% знают нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	от 76% до 90% знают нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	на 91% и более знают нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: У3 Анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии	на 60% и умеют анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии	на 60% и умеют анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии	от 76% до 90% умеют анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии	на 91% и более умеют анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии
		Владеть: В3 Методикой разработки декларации промышленной безопасности.	на 60% и менее владеют знаниями, в области обеспечения безопасности обустройства опасных объектов	от 61% до 75% владеют знаниями, в области обеспечения безопасности обустройства опасных объектов	от 76% до 90% владеют знаниями, в области обеспечения безопасности обустройства опасных объектов	от 76% до 90% владеют знаниями, в области обеспечения безопасности обустройства опасных объектов
	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах	Знать: 33 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	на 60% и менее знают законы и нормативные акты, содержащие требования к опасным объектам	от 61% до 75% знают законы и нормативные акты, содержащие требования к опасным объектам	от 76% до 90% знают законы и нормативные акты, содержащие требования к опасным объектам	на 91% и более знают законы и нормативные акты, содержащие требования к опасным объектам

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4	ПКС-4.1 Анализ документации и оценка рисков при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Уметь: У3 Анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии	на 60% и умеют разрабатывать и контролировать этапы процесса разработки проектной документации в области промышленной безопасности	на 60% и умеют разрабатывать и контролировать этапы процесса разработки проектной документации в области промышленной безопасности	от 76% до 90% умеют разрабатывать и контролировать этапы процесса разработки проектной документации в области промышленной безопасности	на 91% и более умеют разрабатывать и контролировать этапы процесса разработки проектной документации в области промышленной безопасности
		Владеть: В3 Методикой разработки декларации промышленной безопасности.	на 60% и менее владеют методами расчета показателей обеспечения промышленной безопасности	от 61% до 75% владеют методами расчета показателей обеспечения промышленной безопасности	от 76% до 90% владеют методами расчета показателей обеспечения промышленной безопасности	от 76% до 90% владеют методами расчета показателей обеспечения промышленной безопасности
		Знать: 34 Методы, принципы и средства обеспечения безопасного функционирования оборудования и технологических процессов на ОПО	на 60% и менее знают нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов	от 61% до 75% знают нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов	от 76% до 90% знают нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов	на 91% и более знают нормативно - правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов
		Уметь: У4 Разрабатывать управленческие решения функционирования ОПО	на 60% и умеют пользоваться руководящими документами, содержащие требования к ОПО	на 60% и умеют пользоваться руководящими документами, содержащие требования к ОПО	от 76% до 90% умеют пользоваться руководящими документами, содержащие требования к ОПО	на 91% и более умеют пользоваться руководящими документами, содержащие требования к ОПО
		Владеть: В4 Методами оценки рисков возникновения аварийных ситуаций на ОПО	на 60% и менее владеют методами и средствами проведения экспертизы ОПО	от 61% до 75% владеют методами и средствами проведения экспертизы ОПО	от 76% до 90% владеют методами и средствами проведения экспертизы ОПО	от 76% до 90% владеют методами и средствами проведения экспертизы ОПО
		Знать: 35 Требования обеспечения безопасности на ОПО	на 60% и менее знают нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте	от 61% до 75% знают нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте	от 76% до 90% знают нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте	на 91% и более знают нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте
	ПКС-4.2 Контроль реализации мероприятий по улучшению условий труда	Уметь: У5 Разрабатывать мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на опасных объектах	на 60% и умеют разрабатывать мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на опасных объектах	на 60% и умеют разрабатывать мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на опасных объектах	от 76% до 90% умеют разрабатывать мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на опасных объектах	на 91% и более умеют разрабатывать мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на опасных объектах

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В5 Навыками проведения контроля и надзора за обеспечением безопасного функционирования опасных объектов	на 60% и менее владеют методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	от 61% до 75% владеют методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	от 76% до 90% владеют методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	от 76% до 90% владеют методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Основы промышленной безопасности

Код, направление подготовки: 20.03.01. 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	Старикова, Г. В. Пожаровзрывозащита : учебное пособие / Г. В. Старикова, Л. Б. Хайруллина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 130 с.	19+ЭР*	139	100	-
2	Мартынович, В. Л. Оценка поражающих факторов аварий на взрывопожароопасных производствах : учебное пособие / В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук, Л. Б. Хайруллина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 79 с.	14+ЭР*	139	100	+
3	Мониторинг технологических процессов и производств : учебное пособие / В. Н. Пермяков, В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук [и др.]. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 219 с. — ISBN 978-5-9961-2489-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115045.html	ЭР*	139	100	+
Дополнительная литература					
4	Анализ рисков и обеспечение защищенности критически важных объектов нефтегазохимического комплекса : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность" / Н. А. Махутов [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 559 с.	17+ ЭР*	139	100	+
5	Радоуцкий, В. Ю. Опасные технологии и производства : учебное пособие / В. Ю. Радоуцкий, Ю. В. Ветрова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 183 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49713.html	ЭР*	139	100	+

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

Заведующий кафедрой  О.В. Сивков

«30» 08 2024 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«30» 08 2024 г.

М.П. Метод. кабинет _____

