

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: Управление промышленной безопасностью

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 «Управление промышленной безопасностью» овладение обучающимися навыками работы с Федеральными законами и иными нормативными актами РФ в области управления промышленной безопасностью.

Задачи дисциплины:

- *формирование знаний* о системе государственного регулирования в области промышленной безопасности;
- *формирование знаний* об основах системы управления промышленной безопасностью на производственных объектах;
- *формирование знаний* о системе государственных органов для управления и контроля промышленной безопасностью;
- *формирование готовности* соблюдать регламентирующие процедуры организации и проведения производственного контроля требований промышленной безопасности на опасных производственных 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 основ устройства и функционирования машин, оборудования и технологических процессов современных производственных объектов.

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-3 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	ПКС-3.3 Оценка состояния системы управления промышленной безопасностью опасного производственного объекта	<i>Знать:</i> З1 Правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью
		<i>Уметь:</i> У1 Проводить оценка состояния технической безопасности производственных объектов
	ПКС-3.4 Совершенствования системы управления промышленной безопасностью	<i>Владеть:</i> В1 Элементами правового регулирования в области промышленной безопасности
		<i>Знать:</i> З 2 Механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах
		<i>Уметь:</i> У2 Проводить оценку и приоритизацию рисков возникновения опасных событий, способных оказать негативное влияние на жизнь и здоровье работников, надежность

		технологических процессов и целостность производственных объектов
		<i>Владеть: В2</i> Методиками исследования надежности технических систем
	ПКС-3.7 Выбор проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов	<i>Знать: З3</i> Теоретические основы обустройства опасных производственных объектов <i>Уметь: У3</i> Пользоваться федеральными законами и нормативными актами, содержащие требования к опасным объектам <i>Владеть: В3</i> Знаниями, в области обеспечения безопасности обустройства опасных объектов
	ПКС-3.8 Контроль разработки проектной документации для опасного производственного объекта	<i>Знать: З4</i> Теоретические основы разработки проектной документации в области обеспечения промышленной безопасности <i>Уметь: У4</i> Разрабатывать и контролировать этапы процесса разработки проектной документации в области промышленной безопасности <i>Владеть: В4</i> Методами расчета показателей обеспечения промышленной безопасности
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: З5</i> Нормативно -правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов <i>Уметь: У5</i> Пользоваться руководящими документами, содержащие требования к ОПО <i>Владеть: В5.1</i> Методами и средствами проведения экспертизы ОПО
	ПКС-4.2 Проведение экспертизы промышленной безопасности (определение возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта)	<i>Знать: З6</i> Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте <i>Уметь: У6</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: В6</i> Методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта
	ПКС-4.3 Оформление результатов проверок в области безопасности опасного производственного объекта	<i>Знать: З8</i> Нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО <i>Уметь: У8</i> Применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей <i>Владеть: В8</i> Навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	28	28	-	88	36	Экзамен, курсовая работа
заочная	1/2	12	10	-	149	9	Экзамен, курсовая работа

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	Российское законодательство в области промышленной безопасности	4	4	-	15	23	ПКС-4.1 ПКС-4.2	Вопросы к устному опросу
2	2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	8	6	-	15	29	ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.3	Вопросы к устному опросу, тест, задачи
3	3	Организация контроля деятельности опасных производственных объектов	8	8	-	14	30	ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Вопросы к устному опросу, тест, задачи
4	4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	8	10	-	14	32	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу
5	1-5	Курсовая работа	-	-	-	30	30	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Защита курсовой работы
6		Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	28	28	-	124	180	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	Российское законодательство	2	2	-	30	42	ПКС-4.1	Устный

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
		в области промышленной безопасности						ПКС-4.2	опрос
2	2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	2	2	-	30	42	ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.3	Устный опрос, тест, задачи
3	3	Организация контроля деятельности опасных производственных объектов	4	4	-	30	46	ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Устный опрос, тест, задачи
4	4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	4	2	-	30	41	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.8	Устный опрос
5		Курсовая работа				29		ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Устный опрос
6		Экзамен	-	-	-	9	9	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	12	10	-	158	180	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 РОССИЙСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1: Общие понятия и определения.

Цель и задачи изучения дисциплины, общие понятия и определения.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения управления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Смежные отрасли с законодательством по промышленной безопасности и охране недр.

Тема 2: Правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью

Оценка состояния технической безопасности. Природа и характеристика опасностей в техносфере. Требования к размещению промышленного объекта

Раздел 2 СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 3: Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права, законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Тема 4: Элементы государственного регулирования промышленной безопасности.

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Основные задачи Ростехнадзора России, определенные Регламентом. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора России.

Функции Ростехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора России.

Права должностных лиц Ростехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.

Раздел 3 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Тема 5: Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Порядок организации и осуществления производственного контроля.

Разработка положения о производственном контроле.

Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора России.

Тема 6: Регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов. Требования к регистрации объектов.

Требования промышленной безопасности к строительству и приемке в эксплуатацию опасных проектированию, производственных объектов.

Раздел 4 ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 7: Требования промышленной безопасности

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.

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.

Тема 8: Лицензирование в области промышленной безопасности

Нормативные документы, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Лицензирование при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов. Порядок и условия выдачи лицензии.

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	-	Правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью
3.	2	4	1	-	Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр
4.		4	1	-	Элементы государственного регулирования промышленной безопасности
5.	3	4	2	-	Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
6.		4	2	-	Регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре
7.	4	4	2	-	Требования промышленной безопасности
8.		4	2	-	Лицензирование в области промышленной безопасности
Итого:		28	12	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	4	2	-	Элементы государственного регулирования промышленной безопасности
2.	2	2	-	-	Оценка количества опасных веществ, участвующих в аварии при частичной разгерметизации газопровода
3.		2	-	-	Расчет последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей
4.		2	2	-	Расчет количества паровой фазы, поступившей в окружающую среду при разгерметизации оборудования
5.	3	4	2	-	Производственный контроль на опасных производственных объектах
6.		4	2	-	Идентификация опасностей при эксплуатации ОПО
7.	4	10	2	-	Порядок проведения лицензирования деятельности ОПО
Итого:		28	10	-	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	10	15	-	Общие понятия и определения	Изучение теоретического материала по разделу
2		12	15	-	Роль внешних воздействующих факторов на формирование отказов технических систем	Изучение теоретического материала по разделу
3	2	10	15	-	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

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
4		12	15	-	Декларирование опасных производственных объектов	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5	3	10	15	-	Типовой перечень документов для проведения проверки	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
6		12	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	12	15	-	Страхование риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
8		10	15	-	Разработка планов мероприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
9	1, 2, 3, 4	30	20		-	Выполнение курсовой работы
10	1, 2, 3, 4	36	9	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		124	158	-	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

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы. Каждому обучающемуся выдается индивидуальное задание. Методика выполнения курсовой работы изложена в методических указаниях.

Примерные темы курсовой работы

- Совершенствование в управлении организации системы промышленной безопасности.
- Особенности проведения экспертизы технических устройств объектов нефтегазового комплекса.
- Совершенствование организации проведения экспертизы промышленной безопасности. Управление работами по составлению проектной документации на капитальный ремонт опасного производственного объекта.
- Сравнительный анализ состояния системы экспертизы безопасности в России и за рубежом.
- Разработка раздела декларации промышленной безопасности объекта экономики, связанного с анализом риска эксплуатации
- Аналитический обзор изменений в законодательстве РФ по промышленной безопасности
- Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов

– Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

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 по теме «Структура управления системы промышленной безопасности на нефтегазовых объектах» (примеры)	0...20
2	Устный опрос по теме «Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим ОПО» (ФЗ-116)	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос по теме «Идентификация опасностей на ОПО»	0...20
4	Устный опрос по теме «Методы расчета рисков»	0...20
5	Устный опрос по теме «Аналитический обзор изменений в законодательстве РФ по промышленной безопасности»	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100

8.3 Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсовой работы представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 аттестация		
1	Разработка элементов (разделов) курсовой работы	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 аттестация		
2	Разработка элементов (разделов) курсовой работы	0...30
3	Защита курсовой работы	0...40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	0...100

8.4. 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

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.

10. 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	Управление промышленной безопасностью	<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</p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p> <p>625001, Тюменская область, г.</p>

		занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	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.

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 «Управление промышленной безопасностью»

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-3.3 Оценка состояния системы управления промышленной безопасностью опасного производственного объекта	<i>Знать:</i> 31 Правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью	на 60% и менее знают методы и средства определения анализа риска и управления промышленной безопасностью	от 61% до 75% знают методы и средства определения анализа риска и управления промышленной безопасностью	от 76% до 90% знают методы и средства определения анализа риска и управления промышленной безопасностью	на 91% и более знают методы и средства определения анализа риска и управления промышленной безопасностью
		<i>Уметь:</i> У1 Проводить оценку состояния технической безопасности производственных объектов	на 60% и менее умеют проводить оценку состояния технической безопасности производственных объектов	от 61% до 75% умеют проводить оценку состояния технической безопасности производственных объектов	от 76% до 90% умеют проводить оценку состояния технической безопасности производственных объектов	на 91% и более умеют проводить оценку состояния технической безопасности производственных объектов
		<i>Владеть:</i> В1 Элементами правового регулирования в области промышленной безопасности	на 60% и менее владеют элементами правового регулирования в области промышленной безопасности	от 61% до 75% владеют элементами правового регулирования в области промышленной безопасности	от 76% до 90% владеют элементами правового регулирования в области промышленной безопасности	на 91% и более владеют элементами правового регулирования в области промышленной безопасности
	ПКС-3.4 Совершенствования системы управления промышленной безопасностью	<i>Знать:</i> 32 Механизмы управления промышленной безопасностью на опасных объектах	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
		<i>Уметь:</i> У2 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	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
		<i>Владеть:</i> В2 Методиками исследования надежности технических систем	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-3.7 Выбор проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов	<i>Знать:</i> З3 Теоретические основы обустройства опасных производственных объектов	на 60% и менее знают теоретические основы обустройства опасных производственных объектов	от 61% до 75% знают теоретические основы обустройства опасных производственных объектов	от 76% до 90% знают теоретические основы обустройства опасных производственных объектов	на 91% и более знают теоретические основы обустройства опасных производственных объектов
		<i>Уметь:</i> У3 Пользоваться федеральными законами и нормативными актами, содержащими требования к опасным объектам	на 60% и умеют пользоваться федеральными законами и нормативными актами, содержащими требования к опасным объектам	на 60% и умеют пользоваться федеральными законами и нормативными актами, содержащими требования к опасным объектам	от 76% до 90% умеют пользоваться федеральными законами и нормативными актами, содержащими требования к опасным объектам	на 91% и более умеют пользоваться федеральными законами и нормативными актами, содержащими требования к опасным объектам
		<i>Владеть:</i> В3 Знаниями, в области обеспечения безопасности обустройства опасных объектов	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-3.8 Контроль разработки проектной документации для опасного производственного объекта	<i>Знать:</i> З 4 Теоретические основы разработки проектной документации в области обеспечения промышленной безопасности	на 60% и менее знают теоретические основы разработки проектной документации в области обеспечения промышленной безопасности	от 61% до 75% знают теоретические основы разработки проектной документации в области обеспечения промышленной безопасности	от 76% до 90% знают теоретические основы разработки проектной документации в области обеспечения промышленной безопасности	на 91% и более знают теоретические основы разработки проектной документации в области обеспечения промышленной безопасности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Уметь:</i> У4 Разрабатывать и контролировать этапы процесса разработки проектной документации в области промышленной безопасности	на 60% и менее 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
		<i>Владеть:</i> В4 Методами расчета показателей обеспечения 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
		<i>Знать:</i> 35 Нормативно-правовые документы, регламентирующие требования к проведению экспертизы опасных производственных объектов	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
ПКС-4	ПКС-4.1 Определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности	<i>Уметь:</i> У5 Пользоваться руководящими документами, содержащими требования к ОПО	на 60% и менее умеют пользоваться руководящими документами, содержащими требования к ОПО	на 60% и умеют пользоваться руководящими документами, содержащими требования к ОПО	от 76% до 90% умеют пользоваться руководящими документами, содержащими требования к ОПО	на 91% и более умеют пользоваться руководящими документами, содержащими требования к ОПО
		<i>Владеть:</i> В4 Методами и средствами проведения экспертизы 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
		<i>Знать:</i> 35 Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте	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 Проведение экспертизы промышленной безопасности (определение возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта)	<i>Знать:</i> 35 Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте	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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Уметь: У5</i> Формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.	на 60% и умеют формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.	на 60% и умеют формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.	от 76% до 90% умеют формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.	на 91% и более умеют 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: В5</i> Методами средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	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
		<i>Знать: 36</i> Нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	на 60% и менее знают нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	от 61% до 75% знают нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	от 76% до 90% знают нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО	на 91% и более знают нормативные документы, регламентирующие проведение надзора и контроля за деятельностью ОПО
	ПКС-4.3 Оформление результатов проверок в области безопасности опасного производственного объекта	<i>Уметь: У6</i> Применять методики средства определения рисков возникновения опасностей	на 60% и умеют применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей	на 60% и умеют применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей	от 76% до 90% умеют применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей	на 91% и более умеют применять методики и средства определения рисков возникновения опасностей
		<i>Владеть: В6</i> Навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	на 60% и менее владеют навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	от 61% до 75% владеют навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	от 76% до 90% владеют навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО	от 76% до 90% владеют навыками проведения идентификации опасностей при функционировании ОПО

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Управление промышленной безопасностью

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 : учебное пособие / В. Н. Пермяков, В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 219 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/115045.html	1+ЭР*	18	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. - Электронная библиотека ТИУ.	14+ЭР*	18	100	+
Дополнительная литература					
3	Аттестация руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности (А1). Тестовые вопросы : учебное пособие / УГНТУ, каф. ПБиОТ ; сост.: А. В. Солодовников, К. Г. Ехлаков. - Уфа : УГНТУ, 2019. - 1,18 Мб. - URL: http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=418 - Текст : электронный.	ЭР*	18	100	+

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