

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
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель КСН
 Ю.В. Сивков

« 30 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: «Производственная санитария и гигиена труда»

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 по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность, направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств, к результатам освоения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда»

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:
И.Ю. Томус, доцент кафедры
«Техносферной безопасности», ИСОУ ТИУ, к.м.н., доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» является овладение обучающимися теоретическими знаниями и практическими навыками по изучению связей всех аспектов безопасного взаимодействия человека со средой обитания (урбанизированной, производственной), вопросы защиты в ЧС

Задачи дисциплины:

- Освоение мероприятий защиты человека от негативных воздействий;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- мероприятия по защите производственного персонала от возможных последствий аварий, и применения современных средств поражения, а также принятие мер по ликвидации их последствий.

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:

основных подходов к обеспечению безопасности социально-экономических и организационно-технических систем, правовую и нормативно-техническую документацию по охране труда, и охране производственной среды.

умения:

создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения здоровья

владение:

методами обеспечения безопасности человека и сохранения производственной среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Промышленная экология и служит основой для освоения дисциплины Промышленная безопасность, Оценка и экспертиза условий труда.

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-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: З1 Принцип анализа материалов объекта по опасностям
	ПКС-4.2 Контроль реализации	Уметь: У1 Дать оценку рисков при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
		Владеть: В1 Навыками организации

	мероприятий по улучшению условий труда.	<p>безопасной функции объекта для жизнедеятельности человека для исключения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</p> <p>Знать: 32 Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p> <p>Уметь: У2</p> <p>Обосновать создание безопасных условий жизнедеятельности в условия возникновения чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Владеть: В2</p> <p>Навыками создания безопасных условий жизнедеятельности и контроля реализации мероприятий по улучшению условий труда.</p>
ПКС-7 Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	<p>ПКС-7.1</p> <p>Разработка мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Знать: 33 Нормативно-техническую документацию в области охраны труда, промышленной безопасности охране производственной среды.</p> <p>Уметь: У3 Принимать решения по обеспечению основных подходов к разработке мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Владеть: В3 Навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>
	<p>ПКС-7.2</p> <p>Анализ организации , подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Знать: 34 Документацию в области безопасности, безопасность человека и сохранение производственной среды,</p> <p>Уметь: У4 Разрабатывать и контролировать методы подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Владеть: В4 Методикой расчета показателей обеспечения безопасности человека, органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p>

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.	Самостоятельна я работа, час.	Форма промежуточной
----------------	---------------	--	-------------------------------	---------------------

		Лекции	Практически е занятия	Лабораторны е занятия		аттестации
очная	6/6	18	34	-	56	зачет
заочная	3/3	4	6	-	94	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	Оценочны е средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Санитарно-гигиеническая оценка производственных условий	8	16	-	30	50	ПКС-4 ПКС-7	Тест,
2	2	Взаимодействие в системе «человек машина среда». Производственный травматизм.	10	18	-	26	58	ПКС-4 ПКС-7	Тест, задачи
		ИТОГО	18	34	-	56	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	Санитарно-гигиеническая оценка производственных условий	2	4	-	50	56	ПКС-4 ПКС-7	Устный опрос
2	2	Взаимодействие в системе «человек машина среда». Производственный травматизм.	2	2	-	44	52	ПКС-4 ПКС-7	Устный опрос, тест
		ИТОГО	4	6	-	94	108	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Санитарно-гигиеническая оценка производственных условий

Тема 1:

Введение.

Организационно-правовые основы и условия трудовой деятельности.

Тема 2

Гигиеническая оценка факторов производства.

Тема 3

Формы и методы научной организации труда.

Тема 4

Гигиенические критерии тяжести и напряженности трудового процесса.

Раздел 2 Взаимодействие в системе «человек машина среда». Производственный травматизм.

Тема 1:

Пыль. классификация пыли мероприятия снижения концентрации в области рабочей зоны

Тема 2:

Электромагнитные поля и излучения.

Тема 3:

Физические факторы производственной среды.

Тема 4:

Нормирование ПДУ, ПДК производственной среды.

Тема 5:

Устойчивость объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.

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	8	2	-	Введение.
					Организационно-правовые основы и условия трудовой деятельности. Гигиеническая оценка факторов производства. Формы и методы научной организации труда. Гигиенические критерии тяжести и напряженности трудового процесса Взаимосвязь человека со средой обитания.
2.	2	10	2	-	Пыль. классификация пыли мероприятия снижения концентрации в области рабочей зоны
					Электромагнитные поля и излучения. Физические факторы производственной среды. Нормирование ПДУ, ПДК производственной среды. Устойчивость объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.
Итого:		18	4	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	16	4	-	Общие понятия и определения
				-	Взаимосвязь человека со средой обитания.
				-	Общественное, популяционное здоровье связь с объектами
				-	Типы и виды популяционного здоровья
				-	Физические факторы. Нормирование ПДУ в воздухе.
2.	2	18	2	-	Источники излучений, их опасность для здоровья.
				-	Здоровье сберегающие технологии. Профилактика нарушений здоровья.
				-	Влияние на организм человека в условиях производства
				-	Здоровье сберегающие технологии. Профилактика нарушений здоровья.
Итого:		34	6	-	X

Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	30	50	-	Основные принципы обеспечения индивидуального здоровья.	Изучение теоретического материала по разделу
				-	Взаимосвязь человека со средой обитания.	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	26	44	-	Общественное, популяционное здоровье связь с объектами	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
				-	Типы и виды популяционного здоровья	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
3	1, 2	52	14	-		Подготовка к зачету
Итого:		108	108	-	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 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	10
	Практические занятия	25
	Тестирование	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	50
2 текущая аттестация		
	Устный опрос	20
	Практические занятия	20
	Тестирование	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50
	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
	Устный опрос	60
	Тестирование	40
	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:

- ЭБС "Издательства Лань";
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека "eLibrary.ru";
- ЭБС "IPRbooks";
- ЭБС "Консультант студент".

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

№ 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 «**Производственная санитария и гигиена труда**»

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-4	ПКС-4.1 Анализ документации и оценка рисков при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	Знать: 31 Принцип позиционирования материалов анализа опасностей	на 60% и менее знает Принцип позиционирования материалов анализа опасностей	от 61% до 75% знает Принцип позиционирования материалов анализа опасностей	от 76% до 90% знает Принцип позиционирования материалов анализа опасностей	на 91% и более знает Принцип позиционирования материалов анализа опасностей
		Уметь: У1 Представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах	на 60% и менее умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в	от 61% до 75% умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности	от 76% до 90% умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности	на 91% и более умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	<p>ПКС-4.2 Контроль реализации мероприятий по улучшению условий труда.</p>	<p>Владеть: В1 Навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности</p>	<p>на 60% и менее владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности</p>	<p>от 61% до 75% владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности</p>	<p>от 76% до 90% владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности</p>	<p>на 91% и более владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности</p>
<p>Знать: 32 Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности и</p>		<p>Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности проектах</p>	<p>Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>	<p>Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>	<p>Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>	
<p>Уметь: У2 Обосновать создание безопасных условий жизнедеятельности и в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>		<p>Не может обосновать создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Ориентирован в создании безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Достаточно может обосновать создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>На высоком уровне обосновывает создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	
		<p>Владеть: В2 Навыками создания безопасных условий жизнедеятельности и контроля реализации мероприятий по улучшению условий труда.</p>	<p>Не владеет навыками создания безопасных условий жизнедеятельности и</p>	<p>Испытывает затруднения с навыками создания безопасных условий жизнедеятельности и</p>	<p>Владеет базовыми навыками создания безопасных условий жизнедеятельности и</p>	<p>Владеет в полном объеме навыками создания безопасных условий жизнедеятельности и</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-7	ПКС-7.1 Разработка мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.	Знать: ЗЗ Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности	Не знает Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности	Знает Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности	Знает Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания требования Принцип поддержания безопасных условий жизнедеятельности верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
		Уметь: УЗ Обосновывать создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	Испытывает затруднения в обосновании и создании безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций объекте, не умеет ее интерпретировать и применять	Способен в целом обосновывать применение, Обосновывает создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций не достаточно верно ее интерпретирует	Способен верно обосновывать применение, создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций на производственном объекте, верно ее интерпретирует и применяет	Способен верно обосновывать создание безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций производственном объекте, верно ее интерпретирует и применяет

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В3 Навыками создания безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	Не владеет навыком создания безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	В целом успешное, но недостаточно Навыками создания безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	В целом успешное, но содержащее пробелы В создании безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	Успешное применение навыков создания безопасных условий жизнедеятельности в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций
	ПКС-7.2 Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Знать: 34 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	Не знает нормативно-техническую документацию в области техносферной безопасности охране производственной среды.	В целом верно демонстрирует знания законодательства в области охраны труда, нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности	В целом верно демонстрирует знания законодательства в области охраны труда, нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания законодательства в области охраны труда, нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
Уметь: У4 Анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии		Не умеет анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и их последствия	Не в полном объеме умеет анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и их последствия	Умеет анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и их последствия	Умеет корректно и полно анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и их последствия	
Владеть: В4 Методикой разработки декларации промышленной безопасности.		Не владеет методикой разработки декларации промышленной безопасности	Владеет базовым набором необходимых навыков разработки декларации промышленной безопасности	Владеет необходимым набором навыков разработки декларации промышленной безопасности	Владеет необходимым набором навыков разработки декларации промышленной безопасности	Владеет необходимым набором навыков разработки декларации промышленной безопасности, делает верные комментарии с необходимой степенью глубины.

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

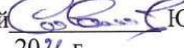
Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда»

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	Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147315	ЭР*	139	100	+
2	Жиляков, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Е. В. Жиляков, И. Ю. Томус. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2018. — 113 с. — ISBN 978-5-9961-1747-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83722.html	ЭР*	139	100	+

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

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

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
« 30 » 08 2021 г.




Волосовина