

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 11:50:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«**ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

УТВЕРЖДАЮ:

« ___ » _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Разработка вопросов безопасности в проектах

направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Протокол №___ от «___» _____ 20__ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Разработка вопросов безопасности в проектах» является приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по основам разработки проектной документации в области экологической, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда.

Задачи дисциплины:

- получение знаний по вопросам безопасности в проектной документации;
- рассмотрение вопросов безопасности в отраслевой проектной документации;
- изучение особенностей декларирования опасных производственных объектов;
- изучение вопросов разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- разработка разделов экологической безопасности и мероприятий по охране окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- теоретических основ разработки вопросов экологической, промышленно и пожарной безопасности, охраны труда в проектной документации.

умения:

- оценивать негативное воздействие реализованных опасностей и пути дальнейшего совершенствования человеко- и природозащитной деятельности;
- применять методы и средства защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях.

владение:

- навыками разработки проектной документации в области техносферной безопасности, разработки мероприятия по безопасности работ;
- организовывать безопасное ведение работ.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины технология сооружения объектов нефтегазодобычи.

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
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.5 Презентация результатов собственной и командной деятельности	Знать: 31 Технологию презентации материалов проектов
		Уметь: У1 Представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах
		Владеть: В1 Навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах
ПКС-2 Способен управлять процессом обеспечения	ПКС-2.1 Разработка мероприятий	Знать: 32 Требования обеспечения пожарной безопасности и разработки

пожарной безопасности	противопожарной защиты и предупреждения пожаров на производственных объектах	проектной документации в области пожарной безопасности
		Уметь: У2 Обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасности на производственном объекте Владеть: В2 Методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании
ПКС-3 Способен организовывать систему обеспечения промышленной безопасности	ПКС-3.5 Разработка мероприятий по улучшению системы промышленной безопасности опасного производственного объекта	Знать: 33 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: У3 Анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии Владеть: В3 Методикой разработки декларации промышленной безопасности.
	ПКС-3.8 Контроль разработки проектной документации для опасного производственного объекта	Знать: 34 Проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда
		Уметь: У4 Разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда Владеть: В4 Методикой расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 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	2/3	14	28	-	102	экзамен
заочная	2/4	12	10	-	118	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Вопросы безопасности в составе проектной документации	4	4	-	25	33	УК-3.5 ПКС-2.1 ПКС-3.5	Вопросы к устному

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
								ПКС-3.8	опросу Вопросы к экзамену
2	2	Разработка вопросов промышленной безопасности в проектах	4	10	-	27	41	ПКС-3.5	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к экзамену
3	3	Разработка вопросов гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в проектной документации	2	6	-	25	33	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к экзамену
4	4	Разработка вопросов экологической безопасности в проектах	4	8	-	25	37	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу Вопросы к экзамену
		ИТОГО	14	28	-	102	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	Вопросы безопасности в составе проектной документации	2	2	-	30	34	УК-3.5 ПКС-2.1 ПКС-3.5 ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу Вопросы к экзамену
2	2	Разработка вопросов промышленной безопасности в проектах	4	4	-	32	40	ПКС-3.5	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к экзамену
3	3	Разработка вопросов гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в проектной документации	2	2	-	30	34	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу, тест, задачи

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
									Вопросы к экзамену
4	4	Разработка вопросов экологической безопасности в проектах	4	2	-	30	36	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу Вопросы к экзамену
		ИТОГО	12	10	-	122	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 Вопросы безопасности в составе проектной документации

Тема 1: Общие понятия и определения.

Цель и задачи изучения дисциплины, общие понятия и определения.

Тема 2: Обеспечение требований проектной документацией в области экологической, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда.

Общие требования к разработке проектной документации, ее состав: декларация промышленной безопасности, планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, декларация пожарной безопасности, инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предотвращение чрезвычайных ситуаций, оценка воздействия на окружающую среду, перечень мероприятий по охране окружающей среды, проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ и др. Разработка декларации пожарной безопасности. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.

Раздел 2 Разработка вопросов промышленной безопасности в проектах.

Тема 3: Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта

Структура и порядок разработки декларации промышленной безопасности. Схема разработки расчетно-пояснительной записки и методика составления первого раздела.

Тема 4: Разработка декларации промышленной безопасности.

Анализ безопасности и решений по ее обеспечению. Анализа условий возникновения и развития аварий. Выбор сценариев и методов расчета. Оценка поражающих факторов. Оценка возможных последствий аварии. Обеспечение требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций.

Раздел 3 Разработка вопросов гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в проектной документации

Тема 5: Разработка решений по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны.

Описание тома инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны. Требования для разработки инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны. Обоснование категории объекта по гражданской обороне. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы.

Тема 6: Разработка решений по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

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

Раздел 4 Разработка вопросов экологической безопасности в проектах

Тема 7: Особенности разработки проекта «Охрана окружающей среды» / «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Содержание раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Описание проектных решений и их вариантность (альтернативные варианты). Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта. Оценка воздействия на окружающую среду и охрана окружающей среды. Предложения по организации мониторинга за компонентами окружающей среды.

Тема 8: Особенности разработки природоохранных проектов

Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Проект допустимых выбросов (ПДВ). Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Проект рекультивации нарушенных земель. Проект нормативов допустимых сбросов (НДС). План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН).

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	-	Обеспечение требований проектной документацией в области экологической, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда
3.	2	2	2	-	Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта
4.		2	2	-	Разработка декларации промышленной безопасности
5.	3	1	1	-	Разработка решений по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны
6.		1	1	-	Разработка решений по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера
7.	4	2	2	-	Особенности разработки проекта «Охрана окружающей среды»

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
					«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
8.		2	2	-	Особенности разработки природоохранных проектов
	Итого:	14	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	-	Общие положения и требования безопасности в нефтяной и газовой промышленности
2.	2	2	2	-	Разработка декларации промышленной безопасности
3.		2	-	-	Идентификация опасных производственных объектов
4.		2	-	-	Регистрация опасных производственных объектов
5.		4	2	-	Расчет и проектирование безопасных параметров нефтегазового оборудования
6.	3	2	2	-	Разработка части раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»
7.		4	-	-	Чрезвычайные ситуации на химических объектах и при использовании химического оружия
8.	4	4	2	-	Разработка природоохранной документации
9.		4	-	-	Локализация и ликвидация аварийных разливов нефти
	Итого:	28	10	-	X

Лабораторные работы

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	12	15	-	Понятие безопасности, виды и классификации	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к экзамену
2		13	15	-	Требования законодательства в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к экзамену
3	2	15	15	-	Управление техногенной безопасностью в организации	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к экзамену
4		12	32	-	Характеристика технических средств защиты от вредных и опасных условий труда	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к экзамену
5	3	12	15	-	Коллективные и индивидуальные средства защиты	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета Подготовка к экзамену
6		13	15	-	Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
						практическим занятиям Подготовка к экзамену
7	4	12	15	-	Требования экологической безопасности в проектной документации	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к экзамену
8		13	15	-	Экологическая безопасность промышленных объектов	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к экзамену
Итого:		102	122	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
	Устный опрос	0-10
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-25
	Тестирование	0-15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
	Устный опрос	0-20
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-20
	Тестирование	0-10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	ВСЕГО	0-100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос	0-30
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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

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	Разработка вопросов безопасности в проектах	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

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 «Разработка вопросов безопасности в проектах»

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	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-3	УК-3.5 Презентация результатов собственной и командной деятельности	Знать: 31 Технологию презентации материалов проектов	на 60% и менее знает технологию презентации материалов проектов	от 61% до 75% знает технологию презентации материалов проектов	от 76% до 90% знает технологию презентации материалов проектов	на 91% и более знает технологию презентации материалов проектов
		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 проектах	от 61% до 75% умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах	от 76% до 90% умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах	на 91% и более умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах
		Владеть: В1 Навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах	на 60% и менее владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах	от 61% до 75% владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах	от 76% до 90% владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах.	на 91% и более владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах
ПСК-2	ПКС-2.1 Разработка мероприятий противопожарной защиты и предупреждения пожаров на производственных объектах	Знать: 32 Требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности	Не знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности	Знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности, испытывает затруднения в комментировании.	Знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У2 Обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте	Испытывает затруднения в обосновании применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте, не умеет ее интерпретировать и применять	Способен в целом обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте, не достаточно верно ее интерпретирует	Способен верно обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте, верно ее интерпретирует и применяет	Способен верно обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте, верно ее интерпретирует и применяет
		Владеть: В2 Методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании	Не владеет навыком расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	В целом успешное, но недостаточно полное владение методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в расчете основных показателей обеспечения пожарной безопасности	Успешное применение навыков расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности
ПКС-3	ПКС-3.5 Разработка мероприятий по улучшению системы промышленной безопасности опасного производственного объекта	Знать: З3 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	Не знает нормативно-техническую документацию в области техносферной безопасности	В целом верно демонстрирует знания законодательства в области охраны труда, нормативно-правовую базу в области промышленной и экологической безопасности	В целом верно демонстрирует знания законодательства в области охраны труда, нормативно-правовую базу в области промышленной и экологической безопасности, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания законодательства в области охраны труда, нормативно-правовую базу в области промышленной и экологической безопасности, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
		Уметь: У3 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3.8 Контроль разработки проектной документации для опасного производственного объекта		<p>Владеть: В3</p> <p>Методикой разработки декларации промышленной безопасности.</p>	<p>Не владеет методикой разработки декларации промышленной безопасности</p>	<p>Владеет базовым набором необходимых навыков разработки декларации промышленной безопасности</p>	<p>Владеет необходимым набором навыков разработки декларации промышленной безопасности</p>	<p>Владеет необходимым набором навыков разработки декларации промышленной безопасности, делает верные комментарии с необходимой степенью глубины.</p>
		<p>Знать: З4</p> <p>Проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Не знает проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Знает основную проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Знает в достаточной мере проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Знает в достаточной мере проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует ее с необходимой степенью глубины.</p>
		<p>Уметь: У4</p> <p>Разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Не умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Умеет частично разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует ее с необходимой степенью глубины</p>
		<p>Владеть: В4</p> <p>Методикой расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Не владеет методикой расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Владеет базовыми методами расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Владеет необходимым набором методов расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда</p>	<p>Владеет необходимым набором методов расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Разработка вопросов безопасности в проектах

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	Разработка вопросов безопасности в проектах : учебное пособие / В. Г. Парфенов [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 78 с. - Электронная библиотека ТИУ.	15+ЭР*	18	100	+
2	Сивков, Ю. В. Природообустройство и ресурсосбережение : учебное пособие / Ю. В. Сивков ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 148 с. - Электронная библиотека ТИУ.	22+ЭР*	18	100	+
3	Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180872	ЭР*	18	100	+
Дополнительная литература					
4	Зиновьева, О. М. Разработка вопросов безопасности в проектах. Ч.3 : практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 104 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106890.html	ЭР*	18	100	+

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

Лист согласования

Внутренний документ "Разработка вопросов безопасности в проектах_2023_20.04.01_УТБм"

Документ подготовил: Карташева Екатерина Олеговна

Документ подписал: Сивков Юрий Викторович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		