Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Клочков юрий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 29.03.2024 12:46:40 бразовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

\mathbf{v}	\mathbf{T}	R	F	P	W	П	٨	Ю
y	1	D	Ŀ	r	Λ	Д	А	TV

Ban	иестите	ль директора по УМР
		Т.А. Харитонова
Κ	>>	2022 г.

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 разработана для обучающи Техносферная безопасность направленность безопасностью.		
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Техносферной безопасност	ги	
Заведующий кафедрой ТБ Ю.1	3. Сивков	
Рабочую программу разработал: Ю.В. Сивков, профессор, канд.биол.наук., доцент		

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 зашиты 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	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата			
компетенции	достижения компетенции	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	ПКС-2.1	Знать: 32 Требования обеспечения			
процессом обеспечения	Разработка мероприятий	пожарной безопасности и разработки			

пожарной безопасности	противопожарной защиты и предупреждения пожаров на	проектной документации в области пожарной безопасности
	производственных объектах	Уметь: У2 Обосновывать применения системы обеспечения пожарную
		безопасности на производственном объекте
		Владеть: В2 Методикой расчета основных показателей обеспечения
		пожарной безопасности требуемых при проектировании
		Знать: 33 Нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности
	ПКС-3.5 Разработка мероприятий по улучшению системы промышленной безопасности опасного производственного объекта	Уметь: УЗ Анализировать решения по обеспечению безопасности, оценивать действие поражающих факторов и возможные последствия аварии
ПКС-3 Способен	производственного оовекта	Владеть: В3 Методикой разработки декларации промышленной безопасности.
организовывать систему обеспечения промышленной безопасности		Знать: 34 Проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда
	ПКС-3.8 Контроль разработки проектной документации для опасного	Уметь: У4 Разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности,
	производственного объекта	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	Курс/	Аудитори	ные занятия/конт час.	актная работа,	Самостоятельна	Форма промежуточной аттестации	
обучения	семестр	Лекции	Практически е занятия	Лабораторны е занятия	я работа, час.		
очная	2/3	14	28	-	102	зачет	
заочная	2/4	12	10	-	118	зачет	

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

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

No	C	труктура дисциплины	Аудиторные занятия, час.			CPC,	Всего,	Код ИДК	Оценочны
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	код идк	е средства
								ПКС-3.8	опросу Вопросы к зачету
2	2	Разработка вопросов промышленной безопасности в проектах	4	10	1	27	41	ПКС-3.5	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
3	3	Разработка вопросов гражданкой обороны и чрезвычайных ситуаций в проектной документации	2	6	-	25	33	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
4	4	Разработка вопросов экологической безопасности в проектах	4	8	-	25	37	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу Вопросы к зачету
		ОТОГИ	14	28	-	102	144	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

№	С	труктура дисциплины	Аудиторные занятия, час.			CPC,	Всего,	Код ИДК	Оценочны
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	код идк	е средства
1	1	Вопросы безопасности в составе проектной документации	2	2	ı	30	34	УК-3.5 ПКС-2.1 ПКС-3.5 ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу Вопросы к зачету
2	2	Разработка вопросов промышленной безопасности в проектах	4	4	-	32	40	ПКС-3.5	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
3	3	Разработка вопросов гражданкой обороны и чрезвычайных ситуаций в проектной документации	2	2	-	30	34	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу, тест, задачи Вопросы к зачету
4	4	Разработка вопросов экологической безопасности в проектах	4	2	-	30	36	ПКС-3.8	Вопросы к устному опросу

№	С	труктура дисциплины	Аудит	Аудиторные занятия, час.			Всего,	Vод ИПV	Оценочны
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	Код ИДК	е средства
	_								Вопросы
									к зачету
		ОТОТИ	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 безопасности, планы мероприятий по локализации и ликвидации промышленной пожарной безопасности, последствий аварий, декларация 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 гражданкой 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.

Лекшионные занятия

Таблина 5.2.1

	ī	_	_		1 иолица 5.2.1
$N_{\underline{0}}$	Номер раздела		объем, ча	c.	Т
Π/Π	дисциплины	ОФО	3ФО	ОЗФО	Тема лекции
1.		2	1	-	Общие понятия и определения
2.	1	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.		1	1	-	Разработка решений по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны
6.	3	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» / «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
8.		2	2	-	Особенности разработки природоохранных проектов
	Итого:	14	12	-	X

No	Номер раздела	C	Объем, час	C.	Томо троитимомого зометия
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Тема практического занятия
1.	1	4	2	-	Общие положения и требования безопасности в нефтяной и газовой промышленности
2.		2	2	-	Разработка декларации промышленной безопасности
3.		2	-		Идентификация опасных производственных объектов
4.	2	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.	1	4	2	-	Разработка природоохранной документации
9.	4	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

№	Номер раздела	р раздела Объем, час.		Тема	Вид СРС	
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Toma	Вид СТС
1		12	15	-	Понятие безопасности, виды и классификации	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к зачету
2	1	13	15	-	Требования законодательства в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к зачету
3	2	15	15	-	Управление техногенной безопасностью в организации	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
4	2	12	32	-	Характеристика технических средств защиты от вредных и опасных условий труда	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
5		12	15	-	Коллективные и индивидуальные средства защиты	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета Подготовка к зачету
6	3	3 13 15 - Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету		
7	4	12	15	-	Требования экологической безопасности в проектной документации	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
8		13	15	-	Экологическая безопасность промышленных объектов	Изучение теоретического материала по разделу,

No	Номер раздела	C	Объем, час.		Тема	Вид СРС
П/П	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО		, ,
						подготовка к
						практическим занятиям
						Подготовка к зачету
	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	я 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	я 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.

Таблина 82

		т ислици с.2
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос	0-30
2	Тестирование	0-25

3	Решение ситуационных задач на практических занятиях	0-45
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» http://elib.gubkin.ru/
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://bibl.rusoil.net
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://lib.ugtu.net/books
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») http://www.studentlibrary.ru
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») http://www.iprbookshop.ru/
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») http://e.lanbook.com
- ЭБС BOOK.ru (OOO «КноРус медиа») https://www.book.ru
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») <u>www.biblio-online.ru»</u>, www.urait.ru
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».
- 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**

№	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение)
Π/Π	предметов, курсов,	проведения всех видов учебной	помещений для проведения всех
	дисциплин, практики, иных	деятельности, предусмотренной	видов учебной деятельности,
	видов учебной деятельности,	учебным планом, в том числе	предусмотренной учебным планом
	предусмотренных учебным	помещения для самостоятельной	(в случае реализации
	планом образовательной	работы, с указанием перечня	образовательной программы в
	программы	основного оборудования, учебно-	сетевой форме дополнительно
		наглядных пособий	указывается наименование
			организации, с которой заключен
			договор)
1	2	3	4

1	Разработка вопросов	Лекционные занятия:	
	безопасности в проектах	Учебная аудитория для проведения	625001, Тюменская область, г.
	1	занятий лекционного типа; групповых	
		и индивидуальных консультаций;	
		текущего контроля и промежуточной	
		аттестации.	
		Учебная мебель: столы, стулья, доска	
		аудиторная. Компьютер в комплекте,	
		проектор, проекционный экран.	
		Практические занятия:	
		Учебная аудитория для проведения	625001 Тюменская область г
			Тюмень, ул. Луначарского, д.2,
		(практические занятия); групповых и	
		индивидуальных консультаций;	- Providence
		текущего контроля и промежуточной	
		аттестации. Учебная мебель: столы,	
		стулья, доска аудиторная.	
		Самостоятельная работа:	
			625001, Тюменская область, г.
		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.	

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

Vor	Voz. vozvosovonovyo	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
Код компетенции	Код, наименование ИДК	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
УК-3	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	на 60% и менее знает технологию презентации материалов проектов на 60% и умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах на 60% и менее владеет навыками презентации результатов разработки в проектах вопросов безопасности в проектах на 60% и менее владеет навыками презентации результатов разработки вопросов безопасности в проектах	от 61% до 75% знает технологию презентации материалов проектов от 61% до 75% умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах от 61% до 75% владеет навыками презентации результатов разработки в проесов безопасности в проектах от 61% до 75% владеет навыками презентации результатов разработки в проесов безопасности в проектах	от 76% до 90% знает технологию презентации материалов проектов от 76% до 90% умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах от 76% до 90% владеет навыками презентации результатов разработки в проесов безопасности в проектах от 76% до 90% владеет навыками презентации результатов разработки в проесов безопасности в проектах.	на 91% и более знает технологию презентации материалов проектов на 91% и более умеет представить результаты собственной и командной работы по результатам рассмотрения вопросов безопасности в проектах на 91% и более владеет навыками презентации результатов разработки в проесов безопасности в проектах на 91% и более владеет на выками презентации результатов разработки в проесов 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 комментирован ии.	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	Vor vouscouppour	Код и наименование	Критер	Критерии оценивания результатов обучения				
компетенции	Код, наименование ИДК	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5		
		Уметь: У2 Обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасности на производственном объекте	Испытывает затруднения в обосновании применения системы обеспечения пожарную безопасности на производствен ном объекте, не умеет ее интерпретиров ать и применять	Способен в целом обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасности на производствен ном объекте, не достаточно верно ее интерпретируе	Способен верно обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасности на производствен ном объекте, верно ее интерпретируе т и применяет	Способен верно обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасности на производствен ном объекте, верно ее интерпретируе т 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	Знать: 33 Нормативно- техническую документацию в области промышленной безопасности	Не знает нормативно- техническую документацию в области техносферной безопасности	В целом верно демонстрирует знания законодательст ва в области охраны труда, нормативноправовую базу в области промышленной и экологической безопасности	В целом верно демонстрирует знания законодательст ва в области охраны труда, нормативноправовую базу в области промышленно й и экологической безопасности, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания законодательст ва в области охраны труда, нормативноправовую базу в области промышленно й и экологической безопасности, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.		
	опасного производственного объекта	Уметь: УЗ 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	Vол. наиманараниа	Код и наименование	Критер	ии оценивания	результатов об	учения
компетенции	Код, наименование ИДК			3	4	5
		Владеть: В3 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 промышленно й безопасности	Владеет необходимым набором навыков разработки декларации промышленно й безопасности, делает верные комментарии с необходимой степенью глубины.
		Знать: 34 Проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Не знает проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Знает основную проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Знает в достаточной мере проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Знает в достаточной мере проектную документацию в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует ее с необходимой степенью глубины.
	ПКС-3.8 Контроль разработки проектной документации для опасного производственного объекта	Уметь: У4 Разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Не умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Умеет частично разрабатывать и контролироват ь процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Умеет разрабатывать и контролироват ь процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Уметь разрабатывать и контролироват ь процесс разработки проектной документации в области экологической безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует ее с необходимой степенью глубины
		Владеть: В4 Методикой расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Не владеет методикой расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Владеет базовыми методами расчета показателей обеспечения экологической и промышленной безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Владеет необходимым набором методов расчета показателей обеспечения экологической и промышленно й безопасности, гражданской обороны и охраны труда	Владеет необходимым набором методов расчета показателей обеспечения экологической и промышленно й безопасности, гражданской обороны и охраны труда, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

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	Количест во экземпля ров в БИК	Контингент обучающихся, использующи х указанную литературу	Обеспеченнос ть обучающихся литературой,	Наличие электронног о варианта в ЭБС (+/-)
		ая литерату	pa		
1	Разработка вопросов безопасности в проектах : учебное пособие / В. Г. Парфенов [и др.] ; ТИУ Тюмень : ТИУ, 2018 78 с.	15+ЭP*	18	100	+
2	Сивков, Ю. В. Природообустройство и ресурсосбережение: учебное пособие / Ю. В. Сивков; ТИУ Тюмень: ТИУ, 2016 148 с.	+3P*	18	100	+
3	Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3347-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112683	ЭР *	18	100	+
Допо	олнительная 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.