

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: Организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

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 Управление техносферной безопасностью.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ \_\_\_\_\_ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:  
Н.А. Литвинова, профессор кафедры  
Техносферной безопасности, ИСОУ ТИУ, к.т.н. \_\_\_\_\_

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» является формирование у обучающихся знаний по организации гражданской обороны, основным понятиям и расчетам по предотвращению чрезвычайных ситуаций, а так же по приемам мониторинга состояния, оценки риска и мерам по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Задачи дисциплины:

- организация гражданской обороны;
- предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- совершенствование управления безопасностью объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- использование современных технологий для решения разнообразных инженерных задач, с целью защиты различных объектов от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание:*

- прав и обязанностей граждан при обеспечении безопасности во время стихийных действий и бедствий техногенного характера;
- теоретических основ роли природных, техногенных, биологических факторов в возникновении чрезвычайных ситуаций;
- структуру и организацию работы служб, осуществляющих прогнозирование и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

*умения:*

- принимать решения по обеспечению собственной и коллективной безопасности при возникновении аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения, организации эвакуационных мероприятий для населения с возможным оказанием первой медицинской помощи;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты, средства обеззараживания и санобработки;
- организовывать мероприятия в области гражданской обороны;
- четко действовать по сигналам оповещения, практически выполнять основные мероприятия защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- системно анализировать опасности, угрожающие человеку в современной повседневной жизни, в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера.

*владение:*

- навыками проведения мероприятий по обеспечению гражданской безопасности;
- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды учреждения, региона, области, страны;
- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы).
- навыками использования современных данных для прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности, управление промышленной безопасностью, исследование и оценка состояния безопасности 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
ПКС-3. Способен организовывать систему обеспечения промышленной безопасности	ПКС-3.2 Проведение проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Знать: 31 Порядок проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
		Уметь: У1 Проводить проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
		Владеть: В1 Навыками проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ПКС-5. Способен осуществлять управление в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКС-5.1 Оценка состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Знать: 32 Требования обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций
		Уметь: У2 Обосновывать применения состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций
		Владеть: В2 Методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций
	ПКС-5.2 Совершенствование системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Знать: 33 Требования совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций
		Уметь: У3 Управлять гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций
		Владеть: В3 Методами совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций
	ПКС-5.4 Выбор проектных решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Знать: 34 Инженерно-технические методы по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах
		Уметь: У4 Обосновывать применения инженерно-технических средств и методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах
		Владеть: В4 Методикой расчета инженерно-технических решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах

ПКС-6. Способен разрабатывать, внедрять и организовывать системы экологического менеджмента	ПКС-6.4 Подготовка предложений по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Знать: 35 Рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям
		Уметь: У5 Разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям
		Владеть: В5 Методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 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	1/1	32	32	-	53	27	экзамен
заочная	1/2	12	10	-	113	9	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.				
<b>1 семестр</b>									
1	1	Основы гражданской обороны.	8	4	-	8	20	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4	Тест
2	2	Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях.	8	12	-	16	36	ПКС-3.2 ПКС-6.4	Тест, задачи
3	3	Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Защитные сооружения гражданской обороны.	8	8	-	21	37	ПКС-5.2	Тест, задачи, устный опрос
4	4	Ликвидация чрезвычайных ситуаций: ликвидация причиненного ущерба,	8	8	-	8	24	ПКС-6.4	Тест

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
		восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийно-спасательных служб.							
5	5	Экзамен	-	-	-	27	27	ПКС-3.2 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-6.4	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>144</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**- 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.				
<b>2 семестр</b>									
1	1	Основы гражданской обороны.	4	-	-	16	20	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4	Тест
2	2	Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях.	4	6	-	39	49	ПКС-3.2 ПКС-6.4	Тест, задачи
3	3	Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Защитные сооружения гражданской обороны.	2	2	-	42	46	ПКС-5.2	Тест, задачи, устный опрос
4	4	Ликвидация чрезвычайных ситуаций: ликвидация причиненного ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийно-спасательных служб.	2	2	-	16	20	ПКС-6.4	Тест
5	5	Экзамен	-	-	-	9	9	ПКС-3.2 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-6.4	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>122</b>	<b>144</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**- очно-заочная форма обучения (ОЗФО):** учебным планом не предусмотрена.  
5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

### **Раздел 1 Основы гражданской обороны.**

#### **Тема 1: Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи.**

Организационные и материальные предпосылки создания местной противовоздушной обороны (МПО). Гражданская оборона как составная часть системы РСЧС (с 1991 г. по настоящее время). Основные понятия гражданской обороны. Классификация территорий по группам ГО. Органы власти, организации и граждане РФ. Руководство гражданской обороны. Задачи гражданской обороны. Силы и средства гражданской обороны. Органы управления гражданской обороной. Структура (схема) органов управления ГО. Силы и средства гражданской обороны.

#### **Тема 2: Современные средства поражения и их поражающие факторы.**

Ядерное оружие и его поражающие факторы. Воздействие поражающих факторов ядерного оружия на объекты и человека. Понятие о дозах излучения и мощности дозы. Возможные последствия радиационных аварий и катастроф на потенциально опасных объектах. Допустимые дозы облучения для людей, допустимые уровни загрязнения различных объектов и поверхностей, продуктов питания, фуража и воды. Защита от ядерного оружия. Химическое оружие, классификация и краткая характеристика отравляющих веществ. Поражающие факторы химического оружия. Воздействие отравляющих веществ на организм человека. Характеристика зон химического заражения и очагов химического поражения. Предельно допустимые и поражающие концентрации, пороговые и смертельные токсодозы. Проблемы хранения и уничтожения запасов ОВ. Защита от химического оружия. Бактериологическое (биологическое) оружие, краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов. Поражающие факторы биологического оружия. Классификация инфекционных болезней, действие на людей болезнетворных микробов и токсинов. Способы массового заражения населения. Характеристика очагов биологического поражения. Защита от биологического поражения.

### **Раздел 2 Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях.**

#### **Тема 3: Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения.**

Общая классификация, основы прогнозирования, методы прогнозирования ЧС техногенного происхождения на объектах. Средства защиты персонала. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС техногенного характера. План ГО, порядок выполнения плана ГО в случае возникновения ЧС техногенного характера на предприятии.

#### **Тема 4: Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.**

Понятие радиационной аварии. Методика расчета зон радиационного поражения. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС радиационного характера.

#### **Тема 5: Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).**

Общая классификация, основы прогнозирования, методы прогнозирования зоны химической обстановки на ХОО. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС на ХОО.

#### **Тема 6: Прогнозирование и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов.**

Оценка пожарной обстановки. Расчет зоны взрывов. Методика расчета взрыва твердых веществ (пыли), конденсированных взрывчатых веществ, топливо-воздушных и газозвудушных смесей.

### **Раздел 3. Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Защитные сооружения гражданской обороны.**

### **Тема 7: Технические средства разведки и контроля.**

Назначение, устройство и принцип работы дозиметрических приборов. Назначение, устройство и принцип работы приборов химической разведки. Оснащение наблюдательного поста. Организация радиационного и химического наблюдения и разведки.

### **Тема 8: Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.**

Назначение, организация и порядок проведения общей разведки. Назначение, организация и порядок проведения специальной разведки. Требования, предъявляемые к путям эвакуации. Организация подготовки и содержания путей.

### **Тема 9: Защитные сооружения гражданской обороны.**

Назначение, устройство убежищ, противорадиационных укрытий и простейших укрытий. Обязанности укрываемых в защитных сооружениях. Порядок строительства, оборудования и использования защитных сооружений.

## **Раздел 4 Ликвидация чрезвычайных ситуаций: ликвидация причиненного ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийно-спасательных служб.**

### **Тема 10. Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Содержание работы командира формирования гражданской защиты при организации и в ходе выдвижения к очагу поражения. Действия командира при вводе формирования на участок работ и в ходе их проведения. Смена формирования.

### **Тема 11: Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.**

Понятие «аварийно-спасательные и другие неотложные работы». Общие положения по организации АСДНР в очагах поражения. Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР. Организация проведения АСДНР. Меры безопасности при проведении АСДНР.

## **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	4	2	-	Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи.
2.		4	2	-	Современные средства поражения и их поражающие факторы.
3.	2	4	2	-	Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения.
4.		4	2	-	Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.
5.	3	4	1	-	Технические средства разведки и контроля.
6.		4	1	-	Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.
7.	4	4	1	-	Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
8.		4	1	-	Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.
Итого:		<b>32</b>	<b>12</b>	-	X

### **Практические занятия**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	4	-	-	Инженерная защита от современных средств поражения и поражающих факторов.



2.	2	4	2	-	Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).
3.		4	2	-	Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.
4.		2	1	-	Прогнозирование и оценка пожарной обстановки.
5.		2	1	-	Прогнозирование и расчет параметров взрывов.
6.	3	4	1	-	Защитные сооружения гражданской обороны. Назначение, устройство убежищ, противорадиационных укрытий и простейших укрытий.
7.		4	1	-	Порядок строительства, оборудования и использования защитных сооружений.
8.	4	4	2	-	Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Содержание работы командира формирования гражданской защиты при организации и в ходе выдвижения к очагу поражения.
9.		4	-	-	Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР. Организация проведения АСДНР. Меры безопасности при проведении АСДНР.
Итого:		<b>32</b>	<b>10</b>	-	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	4	8	-	Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи.	Изучение теоретического материала по разделу
		4	8	-	Современные средства поражения и их поражающие факторы.	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	4	9	-	Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения	Изучение теоретического материала по разделу
		4	12	-	Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
		4	10	-	Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
		4	8	-	Прогнозирование и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
3	3	4	8	-	Технические средства разведки и контроля	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
		8	16	-	Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
		9	18	-	Защитные сооружения гражданской обороны-	Изучение теоретического материала по разделу,

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
						подготовка к практическим занятиям
3	4	4	8		Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
		4	8		Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
4	1, 2, 3,4	27	9	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		80	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).

#### 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
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Решение ситуационных задач на практических занятиях	30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
<b>2 текущая аттестация</b>		
1	Решение ситуационных задач на практических занятиях	20
2	Тестирование	10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
<b>3 текущая аттестация</b>		
1	Устный опрос	20
2	Решение ситуационных задач на практических занятиях	20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>

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	20
2	Решение ситуационных задач на практических занятиях	60
3	Тестирование	20
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 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](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности,

	видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций	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 «Организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

Код, направление 20.04.01 **Техносферная безопасность**

Направленность **Управление техносферной безопасностью**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3	ПКС-3.2 Проведение проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Знать: 31. - порядок проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Не знает требования порядка проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Знает порядок проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, испытывает затруднения в комментировании.	Знает порядок проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания порядка проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, комментирует их с необходимой глубиной
		Уметь: У1- проводить проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Испытывает затруднения в обосновании проводить проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, не умеет ее интерпретировать и применять	Способен в целом обосновывать проводить проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, не достаточно верно ее интерпретирует	Способен верно обосновывать проводить проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, верно ее интерпретирует и применяет	Способен верно обосновывать применения проводить проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте верно ее интерпретирует и применяет с высокой степенью глубины
		Владеть: В1. - навыками проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Не владеет навыками проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	В целом успешное, но недостаточно полное владение навыками проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы во владении навыками проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Успешное применение навыков проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ПКС-5	ПКС-5.1 Оценка состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Знать: 32 требования обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Не знает требования обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Знает требования обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, испытывает затруднения в комментировании.	Знает требования обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания требований обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, комментирует их с необходимой глубиной

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Уметь: У2 обосновывать применения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Испытывает затруднения в обосновании применения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, не умеет ее интерпретировать и применять	Способен в целом обосновывать применения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, не достаточно верно ее интерпретирует.	Способен верно обосновывать применения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, верно интерпретирует и применяет.	Способен верно обосновывать применения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, интерпретирует с высокой степенью глубины.
		Владеть: В2 методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Не владеет методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	В целом успешное, но недостаточно полное владение методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы во владении методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Успешное применение навыков методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций
	ПКС-5.2 Совершенствование системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Знать: З3 - требования совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Не знает требования совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Знает требования совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, испытывает затруднения в комментировании.	Знает требования совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания требований совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций, комментирует их с определенной степенью глубины
		Уметь: У3. – управлять гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций	Не умеет управлять гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций	Способен в целом обосновывать управлением гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций, не достаточно верно интерпретирует.	Способен верно управлять гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций, верно интерпретирует и применяет.	Способен верно обосновывать управление гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций, интерпретирует с высокой степенью глубины.
		Владеть: В3. – методами совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Не владеет методами совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	В целом успешное, но недостаточно полное владение методами совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы во владении методами совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций	Успешное применение навыков методами совершенствования системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-5.4 Выбор проектных решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Знать: 34- инженерно-технические методы по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Не знает инженерно-технические методы по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Знает инженерно-технические методы по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах, испытывает затруднения в комментировании.	Знает инженерно-технические методы по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания инженерно-технических методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах, комментирует их с определенной степенью глубины.
		Уметь: У4- обосновывать применения инженерно-технических средств и методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Не умеет обосновывать применения инженерно-технических средств и методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Способен в целом обосновывать применения инженерно-технических средств и методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах, не достаточно верно интерпретирует.	Способен верно обосновывать применения инженерно-технических средств и методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах, верно интерпретирует и применяет.	Способен верно обосновывать применения инженерно-технических средств и методов по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах, интерпретирует с высокой степенью глубины.
		Владеть: В4- методикой расчета инженерно-технических решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Не владеет методикой расчета инженерно-технических решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	В целом успешное, но недостаточно полное владение методикой расчета инженерно-технических решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы во владении методикой расчета инженерно-технических решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Успешное применение навыков методикой расчета инженерно-технических решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах
ПКС-6	ПКС-6.3 Подготовка предложений по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Знать: 35- рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Не знает рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Знает рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям, испытывает затруднения в комментировании.	Знает рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям, верно комментирует их.	Корректно и полно демонстрирует знания рекомендаций и предложений по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям, комментирует их с определенной степенью глубины.

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Уметь: У5- разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Не умеет разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Способен в целом обосновывать и разрабатывать, предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям, не достаточно верно интерпретирует.	Способен верно разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям, верно интерпретирует и применяет.	Способен верно обосновывать, разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям, интерпретирует с высокой степенью глубины.
		Владеть: В5 - методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	Не владеет методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	В целом успешное, но недостаточно полное владение методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы во владении методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	Успешное применение навыков методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС



## КАРТА

**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

Код, направление: 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	Литвинова, Н.А. Защита в чрезвычайных ситуациях окружающей среды : учебное пособие / Н. А. Литвинова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 135 с.	24+ЭР*	15	100	+
2	Пальчиков А.Н. Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации : учебное пособие, предназначено для магистров / Пальчиков А.Н.. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 176 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19281.html">http://www.iprbookshop.ru/19281.html</a>	ЭР*	15	100	+
Дополнительная литература					
3	Слесарев С.А. Гражданская оборона : практикум / Слесарев С.А., Кулагина О.Н.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 96 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/90481.html">http://www.iprbookshop.ru/90481.html</a>	ЭР*	15	100	+

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