

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии
Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

«___» _____ 20____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.05.01 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 20.03.01 - Техносферная безопасность

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
«___» _____ 20____ г. №____

Профиль – Защита в чрезвычайных ситуациях (для набора 2022)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков по вопросам обеспечения промышленной безопасности, повышения устойчивости объектов производства в различных чрезвычайных ситуациях, возникших, в том числе в результате или вследствие военных действий, с учетом современных требований.

Задачи изучения дисциплины:

Общей задачей дисциплины является подготовка специалистов с высшим образованием в области промышленной безопасности, повышения устойчивости объектов производства для работы на должностях, связанных с вопросами охраны труда и техники безопасности, в органах управления по делам ГО и ЧС предприятий, организаций и учреждений всех сфер и отраслей экономики.

Главная задача обучения студентов состоит в их фундаментальной теоретической и практической подготовке по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований; показать опасности, их источники и причины возникновения, их уровни, характерные для наиболее энергоемких производств и процессов; показать основные направления профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств в чрезвычайных ситуациях.

Определяющей задачей является формирование у студентов твердых знаний методов оценки опасностей в техносфере, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и моделирования сценария развития аварийных ситуаций в промышленности; определение основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости объектов производства при чрезвычайных ситуациях

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.1 «Устойчивость объектов экономики в ЧС» в учебном плане находится в базовой части профессионального цикла и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Защита в ЧС». Содержание дисциплины базируется на знаниях ряда фундаментальных и прикладных наук, в частности, математики, химии, физики, биологии, информатики. Студенты также должны быть предварительно ознакомлены с основами теории экономики и управления, организационно-правовыми вопросами.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

| Виды занятий | Семестр 7 | Всего часов |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Общая трудоемкость | | 72 |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 34 | 34 |
| Лекционные (ЛК) | 17 | 17 |
| Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ) | 17 | 17 |
| Лабораторные (ЛР) | 0 | 0 |
| Самостоятельная работа студентов (СРС) | 38 | 38 |
| Форма промежуточной аттестации в семестре | Зачет | 0 |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) | | |

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины | Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности |
| УК-10 | УК-10.1. Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. | <p>Знать: о тенденциях развития теоретических основ проблемы безопасного и устойчивого функционирования экономики и объектов жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Уметь: применять методику прогнозирования последствий ЧС техногенного характера и оценки устойчивости объектов;</p> <p>Владеть: навыками практического применения требований действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области обеспечения устойчивого</p> |

| | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях; |
| УК-10 | УК-10.2. Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности. | <p>Знать: об основных положениях теории риска и управления безопасностью;</p> <p>Уметь: применять основные положения координации деятельности органов управления, органов государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности и повышения устойчивости функционирования объектов.</p> <p>Владеть: навыками оценки состояния объектов экономики, разработки и организации проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики.</p> |
| ПК-7 | ПК-7.1. Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. | <p>Знать: Требования нормативных документов к разработке плановых документов по ГО и по предупреждению и ликвидации ЧС</p> <p>Уметь: определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей военного времени и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>Владеть: навыками разработки и корректирования плановых документов по ведению ГО и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС</p> |
| ПК-7 | ПК-7.2. Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей | Знать: основные способы защиты работников и материальных ценностей при угрозе военных действий и ЧС |

| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>организации от опасностей возникающих при военных конфликтах и в ЧС</p> | <p>Уметь: готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение риска на объекте.</p> <p>Владеть: планирования мероприятий ГО и видов их обеспечения, способов защиты населения, территорий и материальных ценностей в условиях мирного и военного времени.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела | Темы раздела | Всего часов | Аудиторные занятия | | | СРС |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------|----|-----|
| | | | | | ЛК | ПЗ (СЗ) | ЛР | |
| 1 | 1.1 | Условия устойчивого развития и безопасности общества. | Глобальные проблемы человечества. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Условия устойчивого развития и безопасности общества. Основные понятия, термины и определения. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере. | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 2 | 2.1 | Объекты экономики. Основы деятельности предприятий. | Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | <p>предприятия. Основные подразделения.</p> <p>Основные производственные фонды.</p> <p>Технологическое оборудование предприятий.</p> <p>Производственные подразделения.</p> <p>Подразделения обеспечения и обслуживания.</p> <p>Обязанности должностных лиц в области промбезопасности.</p> | | | | | |
| 3 | 3.1 | <p>Основы устойчивости функционирования объектов экономики.</p> | <p>Инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости промышленных объектов (соблюдение норм ИТМ-ГО).</p> | 6 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 4 | 4.1 | <p>Экономика РФ. Основы устойчивости функционирования отраслей экономики.</p> | <p>Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов.</p> <p>Принципы формирования техносферных регионов.</p> <p>Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура.</p> <p>Функциональные зоны города, структура промышленной зоны.</p> | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 5 | 5.1 | <p>Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных</p> | <p>Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности.</p> | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | х звеньев экономики. | | | | | | |
| 6 | 6.1 | Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов. | Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства объектов экономики | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 7.1 | Основы управления промышленной безопасностью опасных производств. | Системы обеспечения безопасности производственных процессов. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства. | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 8 | 8.1 | Мероприятия по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате военных действий или вследствие этих действий. Основы государственной политики в области защищенности критически важных объектов и населения. | Цели и основные задачи предупреждения аварий и катастроф в техносфере. | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 9 | 9.1 | Предупрежден | Требования | 8 | 2 | 2 | 0 | 4 |

| | | | | | | | | |
|-------|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|----|
| | | ие аварий и катастроф в техносфере. | безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75). Нормы технологического проектирования | | | | | |
| 10 | 10.1 | ПОО и ОПО Забайкальского края | потенциально опасные и опасные промышленные объекты | 6 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| Итого | | | | 72 | 17 | 17 | 0 | 38 |

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема | Содержание | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | 1.1 | Условия устойчивого развития и безопасности общества | Глобальные проблемы человечества. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Условия устойчивого развития и безопасности общества. Основные понятия, термины и определения. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере. Директива ЕС 76/82 по Севезо - основной документ по обеспечению безопасности в промышленности, принятый в странах Западной Европы. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, анализ, уроки и выводы. Основы государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности. Основные подходы и стратегия обеспечения безопасности в промышленности. Система нормативных документов в сфере обеспечения безопасности в промышленности. | 2 |
| 2 | 2.1 | Объекты экономики. Основы деятельности предприятий. | Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного предприятия. Основные | 1 |

| | | | | |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | | <p>подразделения. Основные производственные фонды. Технологическое оборудование предприятий. Производственные подразделения. Подразделения обеспечения и обслуживания. Обязанности должностных лиц в области промбезопасности. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения; требования к размещению производственных фондов. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий. Планировка территории. Санитарная защитная зона.</p> | |
| 3 | 3.1 | <p>Основы устойчивости функционирования объектов экономики.</p> | <p>Инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости промышленных объектов (соблюдение норм ИТМ-ГО). Классификация объектов экономики. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ, направленных на устойчивое функционирование объектов экономики при чрезвычайных ситуациях. Организация мониторинга, наблюдения и контроля за состоянием опасных производственных и потенциально опасных объектов.</p> | 1 |
| 4 | 4.1 | <p>Экономика РФ. Основы устойчивости функционирования отраслей экономики.</p> | <p>Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов. Принципы формирования техносферных регионов. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны. Отрасли экономики Российской Федерации, применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные вещества и материалы. Основы планирования и застройки промышленных площадей и</p> | 2 |

| | | | | |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | | подземных пространств (соблюдение норм ИТМ-ГО). Перспективы развития техносферных регионов в России и в Забайкальском крае. | |
| 5 | 5.1 | Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики. | Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования топливно-энергетического комплекса, Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей транспорта, химической промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса (сельскохозяйственного производства). | 2 |
| 6 | 6.1 | Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов. | Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства объектов экономики. Сети водоснабжения. Сети водоотведения. Системы теплоснабжения объектов. Общие сведения и классификация систем теплоснабжения. Особенности безаварийной эксплуатации. Электроснабжение населенных пунктов и промышленных объектов. Системы электроснабжения. Особенности их эксплуатации. Общие сведения о сетях газоснабжения. Структура систем газоснабжения. Правила безопасности в газовом хозяйстве. | 2 |
| 7 | 7.1 | Основы управления промышленной безопасностью опасных | Системы обеспечения безопасности производственных процессов. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства. Организационно-методические | 2 |

| | | | | |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | производств. | <p>основы подготовки и проведения исследований устойчивости технологического оборудования объектов экономики. Экспертиза. Разработка деклараций безопасности опасных производственных объектов: структура, основные требования, правила составления.</p> <p>Лицензирование деятельности опасных производств и технологических циклов. Основы страхования промышленных рисков.</p> <p>Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.</p> <p>Особенности планирования мероприятий по повышению устойчивости в различных режимах функционирования РСЧС.</p> | |
| 8 | 8.1 | <p>Мероприятия по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате военных действий или вследствие этих действий. Основы государственной политики в области защищенности критически важных объектов и населения.</p> | <p>Цели и основные задачи предупреждения аварий и катастроф в техносфере. Основные термины, определения и понятия. Основные требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств.</p> | 2 |
| 9 | 9.1 | Предупрежден | Требования безопасности к | 2 |

| | | | | |
|----|------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | ие аварий и катастроф в техносфере | производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75). Нормы технологического проектирования. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим органам, органам управления и системам безопасности). Основные направления и мероприятия обеспечения безопасности потенциально опасных технологий, производств и объектов. | |
| 10 | 10.1 | ОПО и ПОО Забайкальского края. | потенциально опасные и опасные производственные объекты на территории Забайкальского края | 1 |

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема | Содержание | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | 1.1 | Условия устойчивого развития и безопасности общества. | Глобальные проблемы человечества. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, анализ, уроки и выводы. Основы безопасности государства. | 2 |
| 2 | 2.1 | Объекты экономики. Основы деятельности предприятий | Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного предприятия. Основные подразделения. Основные производственные фонды. Производственные подразделения. Подразделения обеспечения и обслуживания. Полномочия (права и обязанности) должностных лиц в области промышленной безопасности | 1 |
| 3 | 3.1 | Основы устойчивости функционирования объектов экономики. | Возможные условия функционирования объектов экономики и территорий. Классификация объектов экономики. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ в области | 1 |

| | | | | |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | | <p>промышленной безопасности. Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов.</p> | |
| 4 | 4.1 | <p>Экономика РФ. Основы устойчивости функционирования отраслей экономики.</p> | <p>Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов. Принципы формирования техносферных регионов. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны. Отрасли экономики Российской Федерации, применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные вещества и материалы. Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств (соблюдение норм ИТМ-ГО).</p> | 2 |
| 5 | 5.1 | <p>Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.</p> | <p>Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования топливно-энергетического комплекса, Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей транспорта, химической промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса (сельскохозяйственного производства).</p> | 2 |
| 6 | 6.1 | <p>Сети коммунально-энергетического</p> | <p>Сети водоснабжения. Сети водоотведения. Системы теплоснабжения объектов. Общие</p> | 2 |

| | | | | |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов. | сведения и классификация систем теплоснабжения. Особенности безаварийной эксплуатации. Электроснабжение населенных пунктов и промышленных объектов. Системы электроснабжения. Особенности их эксплуатации. | |
| 7 | 7.1 | Основы управления промышленной безопасностью опасных производств | Планирование мероприятий по ПУФ объектов экономики | 2 |
| 8 | 8.1 | Мероприятия по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате военных действий или вследствие этих действий. Основы государственной политики в области защищенности критически важных объектов и населения. | Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Потенциально опасные технологические процессы и производства. Задачи, формы и методы работы ОУ в решении задач устойчивого функционирования территориальных и отраслевых звеньев экономики | 2 |
| 9 | 9.1 | Предупреждение аварий и катастроф в техносфере | Экспертиза. Декларация безопасности промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления. Разработка деклараций безопасности потенциально опасных объектов. Декларация безопасности | 2 |

| | | | | |
|----|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | | промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления. Лицензирование деятельности опасных производств и технологических циклов. Основы страхования промышленных рисков. | |
| 10 | 10.1 | ОПО и ПОО Забайкальского края. | Групповое показное занятие. | 1 |

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема | Содержание | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|------|------------|------------------------|
| | | | | |

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

| Модуль | Номер раздела | Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение | Виды самостоятельной деятельности | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | 1.1 | Основные понятия, термины и определения. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере. Директива ЕС 76/82 по Севезо - основной документ по обеспечению безопасности в промышленности, принятый в странах Западной Европы. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации. | Анализ требований МНГП в области безопасности. Составление аналитической справки по ЧС в мире. | 4 |
| 2 | 2.1 | Генеральные планы промышленных предприятий. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения; | Изучение требований законодательства в области контроля безопасности | 2 |

| | | | | |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| | | <p>требования к размещению производственных фондов. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий. Планировка территории. Санитарная защитная зона.</p> | | |
| 3 | 3.1 | <p>Классификация объектов экономики. Организация мониторинга, прогнозирования и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов</p> | <p>Составление классификации объектов экономики</p> | 4 |
| 4 | 4.1 | <p>Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств (соблюдение норм ИТМ-ГО).</p> | <p>изучение требований (СНиП 2.01.51-90)</p> | 4 |
| 5 | 5.1 | <p>Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности: топливно-энергетического комплекса, транспорта, химической промышленности металлургии и машиностроительного комплекса, агропромышленного комплекса (сельскохозяйственного производства).</p> | <p>подготовка сообщений и докладов</p> | 4 |
| 6 | 6.1 | <p>Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства. Сети водоснабжения. Сети</p> | <p>подготовка сообщений и докладов</p> | 4 |

| | | | | |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | <p>водоотведения. Системы теплоснабжения.</p> <p>Сис-темы электроснабжения.</p> <p>Структура систем газоснабжения.</p> | | |
| 7 | 7.1 | <p>Декларация безопасности промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления.</p> <p>Лицензирование деятельности опасных производств и технологических циклов.</p> <p>Основы страхования промышленных рисков.</p> | <p>работа с электронными образовательными ресурсами</p> | 4 |
| 8 | 8.1 | <p>Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности и защиты производств от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений</p> | <p>анализ нормативных документов</p> | 4 |
| 9 | 9.1 | <p>Основные требования законодательных и нормативных актов по вопро-сам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безо-пасности потенциально опасных технологий и производств. Требования безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75). Нормы технологического проектирования. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим</p> | <p>работа с электронными образовательными ресурсами; анализ нормативно-правовой базы в области промышленной безопасности</p> | 4 |

| | | | | |
|----|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| | | органам, органам управления и системам безопасности). | | |
| 10 | 10.1 | ОПО и ПОО Забайкальского края | подготовка к собеседованию, семинару | 4 |

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. 1.Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 205 с. - ISBN 978-5-9293-0541-2 : 145-00. 2.Пестов, В.М. Защита народнохозяйственных объектов от опасных наледей : моногр. / В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2015. - 163 с. - ISBN 978-5-9293-1558-9 : 200-00. 3.Оглы, З.П. Надзор и контроль в сфере безопасности : учеб. пособие / З. П. Оглы, В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 118 с. - ISBN 978-5-9293-1859-7 : 118-00.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. 4.Абрамова, Светлана Владимировна. Безопасность жизнедеятельности : Учебник и практикум / Абрамова Светлана Владимировна; Соломин В.П. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 399. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02041-0 : 120.39. 5.Ващалова, Татьяна Владимировна. Устойчивое развитие : Учебное пособие / Ващалова Татьяна Владимировна; Ващалова Т.В. - 3-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 169. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-04374-7 : 1000.00.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1.Разработка и совершенствование систем безопасности объектов экономики и организаций (общая часть) [Текст] : учебно- метод. пособие / В. В. Звягинцев [и др.]. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 321 с. - ISBN 978-5-9293-1877-1 : 320-00 2.Современная война и гражданская оборона. Личная, общественная и национальная безопасность человека. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций. Наводнения: причины, проблемы, защита : сб. № 3. - Москва : Военные знания,

2001. - 47 с. - (Библиотечка "Военные знания"). - ISBN 5-93802-022-0 : 140-00. 3.Истомин, Александр Николаевич. Комиссии по повышению устойчивости функционирования территорий и объектов экономики / Истомин Александр Николаевич. - Москва, 2009. - 62 с. - (Библиотечка "Военные знания"). - ISBN 978-5-93802-051-1 : 210-00.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. 4.Пучков, Л.А. Человек и биосфера: вхождение в техносферу: Учебник для вузов, / Л. А. Пучков, А. Е. Воробьев; Пучков Л.А.; Воробьев А.Е. - Moscow : Горная книга, 2000. - . - Человек и биосфера: вхождение в техносферу [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Пучков Л.А., Воробьев А.Е. - М: Издательство Московского государственного горного университета, 2000. - ISBN 5-7418-0086-6.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

| Название | Ссылка |
|----------|--------|
|----------|--------|

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий | |
| Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ) | Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре |
| Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций | |

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При изучении дисциплины предусматривается использование активных форм проведения занятий: семинаров и практических занятий; интерактивных форм проведения занятий:

практических занятий с разбором конкретных ситуаций.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется в процессе самостоятельной работы студентов согласно методическим указаниям, представляемым преподавателем на предшествующих практических занятиях

При изучении дисциплины используются следующие виды образовательных технологий:

структурно-логические или заданные технологии, позволяющие поэтапную организацию постановки дидактических задач, выбора способов их решения, диагностики и оценки полученных результатов. Логика структурирования задач - от простого к сложному, от теоретического к практическому;

технологии решения типовых задач в ходе обучения;

диалоговые технологии в ходе постановки и решения учебно-познавательных задач.

Разработчик/группа разработчиков:
Владимир Михайлович Пестов

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20__ г.