

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

Кафедра «Менеджмент качества»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Управление при чрезвычайных ситуациях»**

Направление подготовки:	<u>27.03.02 – Управление качеством</u>
Профиль:	<u>Управление качеством в производственно-технологических системах</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очно-заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Основные цели изучения дисциплины «Управление при чрезвычайных ситуациях»:

- Овладение студентами методологией овладения построения системы обеспечения безопасности на основе категорирования объектов транспортной инфраструктурой и транспортных средств;
- Овладение студентами подходами и методами управления рисками нарушения безопасности объектов транспортной инфраструктуры;
- Овладение методами и компьютерными средствами многокритериального анализа чрезвычайных ситуаций в условиях неопределенности и риска.

Основные задачи дисциплины

- Изучение процесса закономерностей возникновения, развития ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий;
- Изучение способов предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- Освоение студентами методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
- Изучение системы обеспечения транспортной безопасности на основе категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;
- Изучение методов управления рисками нарушения безопасности объектов транспортной инфраструктуры;
- Изучение структуры и функций автоматизированной системы управления безопасностью объектов транспортной инфраструктуры «Риск - Менеджер»
- Изучение методов анализа иерархии и теории нечетных множеств для многокритериального анализа и выбора управленческих решений при чрезвычайных ситуациях.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Управление при чрезвычайных ситуациях" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

1. Диалоговые компьютерные системы поддержки принятия решений «Выбор», «Expert Choice». 2. Инструментальные средства моделирования IDEF, ARIS, MS Office, Mathcad. 3. Разработка конкретных ситуаций. .

## 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

### РАЗДЕЛ 1

Виды чрезвычайных ситуаций

## Защита лабораторного практикума

### РАЗДЕЛ 1

#### Виды чрезвычайных ситуаций

1. Определение понятий «чрезвычайная ситуация», «стихийное бедствие», «предупреждение чрезвычайных ситуаций», «ликвидация чрезвычайных ситуаций»
2. Стихийные бедствия: атмосферные явления (ураганы, смерчи, снежные заносы, обвалы), поражение огнем (лесные и торфяные пожары, пожары в населенных пунктах), изменение уровня воды в водоемах (наводнения, паводки)
3. Техногенные чрезвычайные ситуации: аварии на промышленных предприятиях, строительстве, атомных электростанциях, транспорте.
4. Экологические ЧС: загрязнение почвы, воды, атмосферы. Кислотные дожди. Озоновые дыры
- Социально-политические ЧС: межгосударственные, региональные, национальные и религиозные противоречия
5. Военные конфликты, терроризм.
6. Особенности комбинированных ЧС.

### РАЗДЕЛ 2

#### Медико-социальные последствия ЧС

#### Защита лабораторного практикума

### РАЗДЕЛ 2

#### Медико-социальные последствия ЧС

Поражающие факторы источников ЧС и виды поражения людей. Нарушение физического, психологического и социального благополучия при различных видах ЧС

Изменение сложившегося образа жизни, характера питания, санитарно-гигиенических условий труда и отдыха, потребности в медицинской помощи и лекарственном обеспечении. Распространение вредных привычек. Существенное ухудшение условий жизни детей, пожилых людей и инвалидов.

Нарушение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки. Количественное расширение и качественное изменение групп повышенного риска наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Особенности деятельности учреждений здравоохранения, правопорядка, образования и социальной защиты.

Возможное неблагоприятное действие природных и техногенных факторов на человеческий организм. Увеличение заболеваемости населения наследственной патологией.

Основные поражающие факторы при стихийных бедствиях. Медико-социальные последствия стихийных бедствий.

### РАЗДЕЛ 3

#### Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС

Структура, цели и основные задачи государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Временные комиссии и постоянно действующие органы управления.

Режимы функционирования подразделений системы Основные принципы защиты населения и территорий.

Функции правительства РФ, органов государственной власти субъектов федерации и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС

Определение границ зон ЧС. Информирование в области защиты населения и территорий от ЧС.

Разработка и реализация целевых программ и мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС. Создание и использование материальных ресурсов на случай развития ЧС.

Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от ЧС.

Использование специально подготовленных и аттестованных сил и средств для предупреждения и ликвидации ЧС: специальных, специально-технических и медицинских.

Организация и основы деятельности государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ в период ЧС. Организационная структура и задачи медицинской службы Гражданской обороны России.

#### РАЗДЕЛ 4

Права граждан при возникновении и ликвидации ЧС

Защита лабораторного практикума

#### РАЗДЕЛ 4

Права граждан при возникновении и ликвидации ЧС

Право на защиту жизни, здоровья и личного имущества.

Право на использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

Право на информацию о риске ЧС и о мерах безопасности.

Право на возмещение ущерба, причиненного здоровью и имуществу.

Право на медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание в зонах ЧС.

Право на участие в ликвидации ЧС и их последствий.

Совершенствование социально-правового обеспечения помощи гражданам РФ при ЧС.

#### РАЗДЕЛ 5

Подготовка населения в области защиты от ЧС

Защита лабораторного практикума

#### РАЗДЕЛ 5

Подготовка населения в области защиты от ЧС

Порядок подготовки населения в области защиты от ЧС. Подготовка населения к действиям в ЧС на производстве, в образовательных учреждениях и по месту жительства.

Пропаганда знаний в области защиты населения и территорий от ЧС органами управления, входящими в единую государственную систему предупреждения и ликвидации ЧС, общественными объединениями и средствами массовой информации.

Основные принципы и способы защиты. Оповещение населения. Защитные сооружения и индивидуальные средства защиты. Основные навыки безопасного поведения при стихийных бедствиях и экологических катастрофах.

Радиационная и эпидемиологическая безопасность

#### РАЗДЕЛ 6

Оказание медико-социальной помощи участникам ликвидации ЧС

Защита лабораторного практикума

#### РАЗДЕЛ 6

Оказание медико-социальной помощи участникам ликвидации ЧС

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация участников ликвидации последствий ЧС.

Медицинское обслуживание, компенсации и льготы за работу в зонах ЧС. Лекарственное обеспечение участников ликвидации ЧС. Бесплатное государственное социальное страхование, получение компенсаций и льгот за ущерб, причиненный здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации ЧС. Пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС.

Пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от

увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС.

#### РАЗДЕЛ 7

Прогнозирование и предупреждение ЧС

Защита лабораторного практикума, тестирование

#### РАЗДЕЛ 7

Прогнозирование и предупреждение ЧС

Цель и задачи прогнозирования и оценки возможных последствий ЧС в интересах защиты населения и территорий. Выявление и идентификация потенциально опасных зон с источниками возможных ЧС природного и техногенного характера. Разработка возможных вариантов возникновения и развития ЧС. Прогнозирование обстановки в районах возможных ЧС.

Мониторинг опасных процессов и явлений в природе, техносфере и обществе как составная часть стратегии снижения рисков и смягчения последствий ЧС.

Прогнозирование и оценка возможных социально-экономических и медико-социальных последствий ЧС.

Экзамен