

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.Б.23 Управление техносферной безопасностью

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов на базе усвоенной системы опорных знаний по «Управлению техносферной безопасностью» способностей по оценке последствий чрезвычайных ситуаций и принятия оптимальных решений исключающих усугубление экологических последствий ЧС.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с действиями по предупреждению возникновения ЧС;
- изучение действий по ликвидации последствий ЧС в условиях мирного и военного времени;
- усвоить роль государства в деле защиты населения и территорий от ЧС;
- ознакомиться с источниками негативных факторов при ЧС, их идентификацией;
- предвидеть возможные последствия аварий и катастроф;
- планировать мероприятия по предотвращению и уменьшению вероятности возникновения ЧС;
- сокращению масштабов и последствий ЧС.

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

#### ОК-11

способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

#### ОПК-5

готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

#### ПК-19

способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- основные техносферные опасности, характер воздействия вредных и опасных факторов на окружающую среду, причины ЧС;
- методику проведения научных исследований,
- определения эффективности результатов профессиональной деятельности.
- основные закономерности вредного воздействия опасных факторов ЧС на человека;

- основные техносферные опасности, характер воздействия вредных и опасных факторов на окружающую среду с учетом территориальной специфики;
- возможные последствия от воздействия основных техносферных опасностей и вредных и опасных факторов на окружающую среду с учетом территориальной специфики;
- методы защиты от воздействия основных техносферных опасностей и вредных и опасных факторов на окружающую среду с учетом территориальной специфики.

**Уметь:**

- применять знания и навыки для предотвращения ЧС. Принимать необходимые меры для уменьшения негативного воздействия ЧС;
- писать отчёты о проделанной работе;
- оценивать полученные результаты;
- вычислять абсолютную и относительную погрешность измерений;
- делать выводы;
- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания, представлять совокупность полученных знаний и собственных результатов исследований в виде научных отчетов;
- оценить техносферные опасности по результатам анализа;
- выбирать средства защиты от техносферных опасностей по результатам анализа.

**Владеть:**

- навыками защиты населения, производственных объектов и среды обитания от ЧС;
- методикой научных исследований;
- методами теоретических и практических исследований;
- методами защиты, нейтрализации и минимизации негативного воздействия химических факторов техносферы;
- навыками формирования решения поставленной задачи путем интеграции знаний из смежных дисциплин для понимания производственных процессов с учетом сырьевых и энергетических затрат;
- теорией и практикой применения средств защиты от техногенных опасностей и вредностей, методами расчета допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, производственного помещения;
- в совершенстве владеть теорией и практикой применения средств защиты от техногенных опасностей и вредностей, методами расчета допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственного помещения, способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения

### **3. Общая трудоемкость дисциплины**

- часов-216
- зачетных единиц-6

### **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Классификация ЧС. Характеристика ЧС. Природные, техногенные, военные ЧС. Ситуационная характеристика Нижегородской области. Правовое регулирование деятельности министерства по делам ГО, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ. Государственное регулирование деятельности министерства по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ. Способы защиты и меры безопасности населения при ЧС. Основы организации спасательных работ и жизнеобеспечения населения в условиях ЧС.

### **5. Формы контроля**

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия

Формы промежуточной аттестации: экзамен – 1, курсовая работа - 1

### **6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронная библиотечная система
2. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

### **7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше.

### **8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.