

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.20 Медико-биологические основы безопасности**

### **1.1. Цели и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов на базе усвоенной системы опорных знаний по медико-биологическим основам безопасности способностей по оценке последствий их профессиональной деятельности и принятия оптимальных решений, исключающих ухудшение экологической обстановки.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с медико-биологическими основами безопасности;
- усвоение основных экологических законов безопасности;
- понимание роли антропогенного воздействия на биосферу;
- использования достижений медико-биологических наук для противодействия техногенным и природным опасностям.

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

#### **ОК-9**

способностью принимать решения в пределах своих полномочий.

#### **ПК-12**

способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

#### **ПК-16**

способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

#### **ПК-17**

способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

#### **ПК-20**

способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- медико-биологические основы безопасности;
- методы личной гигиены и поддержания здоровья;
- методы укрепления здоровья;
- возможные последствия от воздействия опасных и вредных факторов на

здоровье человека;

- методы защиты от воздействия опасных и вредных факторов;
- медико-биологические основы безопасности;
- методы личной гигиены и поддержания здоровья;
- методы укрепления здоровья;
- основные техносферные опасности,
- характер воздействия вредных и опасных факторов на окружающую среду;
- территориальную специфику воздействия вредных факторов техносферы.

#### **Уметь:**

- пользоваться предметами личной гигиены;
- поддерживать высокий уровень работоспособности;
- оказать доврачебную помощь пострадавшим от опасностей техносферы.
- применять технику безопасности в производстве;
- выбирать средства защиты от воздействия опасных и вредных факторов
- пользоваться предметами личной гигиены;
- поддерживать высокий уровень работоспособности;
- оказать доврачебную помощь пострадавшим от опасностей техносферы;
- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;
- представлять результаты исследований в виде научных отчетов;
- проводить измерения параметров технологического процесса.

#### **Владеть:**

- методами дезинфекции среды обитания;
- методами обеззараживания воды;
- методами обеззараживания продуктов питания;
- средствами защиты в случаях бытового и производственного травматизма;
- навыками оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;
- методами дезинфекции среды обитания;
- методами обеззараживания воды;
- методами обеззараживания продуктов питания;
- навыками формирования решения поставленной задачи;
- интегрировать знаний из смежных дисциплин для понимания исследуемых процессов;
- методами математического моделирования химических процессов.

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

Учебная дисциплина «Медико-биологические основы безопасности» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

## **3.Общая трудоемкость дисциплины**

- часов-108
- зачетных единиц-3

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

Медико-биологическое воздействие вредных веществ на организм человека. Влияние медико-биологических условий производственной среды на здоровье работников. Медико-биологическое воздействие негативных факторов техносферы и защита от них. Санитарно-гигиенические требования к территориям, предприятиям, производственным помещениям и персоналу

#### **5. Формы контроля**

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия

Формы промежуточной аттестации: зачет-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.
3. Официальный сайт филиала

#### **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 2003 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.