

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.09.2022 13:30:38  
Уникальный программный ключ:  
94375359502331825010fa4088cd70eb398832dd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.В.05 Основы техносферной безопасности

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Основная задача дисциплины - вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественно-техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

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

#### ПК-9

готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

#### ПК-19

способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- организацию охраны труда;
- медико-биологические основы безопасности;
- методы личной гигиены и поддержания здоровья;
- 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:**

- использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды;
- пользоваться предметами личной гигиены;
- оказать доврачебную помощь пострадавшим от опасностей техносферы;
- 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:**

- знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
- методами дезинфекции среды обитания;
- методами обеззараживания воды и продуктов питания;
- 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 «Основы техносферной безопасности» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

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

- часов-72
- зачетных единиц-2

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

Взаимодействие человека с производственной средой. Производственный травматизм (ПТ). Расследование и учет несчастных случаев. Факторы производственной среды. Правовые, организационные и нормативные основы охраны труда.

### **5. Формы контроля**

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия  
Формы промежуточной аттестации: зачет-1

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

1. Официальный сайт филиала
2. Электронная библиотечная система

### **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**

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.