

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.05.02 Защита производственного персонала и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях**

**Название кафедры «Техносферная безопасность»**

#### **1. Цель и задачи изучения дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины является формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищённости человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях, защита человека и прежде всего, сохранение жизни и здоровья.

Исходя из цели, основная **задача** дисциплины – вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками необходимыми для:

- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах труда и отдыха человека;

- 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;

- обеспечения устойчивости работы объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;

принятия грамотных 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.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Защита производственного персонала и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях» относится к дисциплине по выбору (Б1.В.ДВ.05.02).

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины (учебного курса) студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способностью определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, разрабатывать мероприятия по изысканию повторного использования отходов производства, их утилизации и обеспечению экологической безопасности (ПКУ).

В результате изучения дисциплины студент должен **знать:** основы гражданской обороны; способы и средства защиты населения от стихийных бедствий, крупных производственных аварий; порядок действий формирований и населения по сигналам оповещения гражданской обороны; основы устойчивости работы объектов народного хозяйства (ОНХ) в ЧС, пути и способы её повышения; специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; методы измерений в производстве и безопасности; принципы анализа и моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска; научные и организационные основы современного производства; методы управления безопасностью труда и нормирования воздействия различных вредных и опасных факторов; методы определения и нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека; законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность; основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность, характер международного сотрудничества; принципы и методы проведения экспертизы производственной безопасности, приборы и системы контроля состояния среды обитания; современные компьютерные информационные технологии и системы в области технологической безопасности; принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности; антропометрические характеристики человека;

**уметь:** практически осуществлять мероприятия по защите населения от стихийных бедствий, производственных аварий, катастроф и применения современных средств поражения противника. Эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; соответствии с получаемой специальностью оценить устойчивость элементов объекта народного хозяйства к воздействию стихийных бедствий и крупных производственных аварий; оценить радиационную, химическую, инженерную и пожарную обстановку; организовать и проводить занятия по гражданской обороне с личным составом формирований и населением; проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов; планировать мероприятия по защите

производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС;

**владеть:** навыками идентификации (распознавания, количественной оценки, т.е. анализа) негативного воздействия среды обитания (т.е. источников и причин возникновения опасностей); навыками защиты от опасностей или предупреждений воздействия на человека негативных факторов; навыками ликвидации отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов и разработка защиты от остаточного риска; навыками создания комфортного состояния среды обитания.

**4. Общий объём дисциплины: \_\_5\_\_ з.е. (\_\_180\_\_ час.).**

**5. Дополнительная информация:**

при изучении дисциплины используются следующие формы контроля знаний студентов:

- опрос; тестирование; индивидуальное собеседование;

текущий контроль:

- контроль посещения занятий; опрос на практическом занятии;

проверка выполнения индивидуальных самостоятельных задач;

промежуточный контроль:

- проведение тестового контроля по изучаемым темам;

итоговый контроль:

- экзамен по материалу курса.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.**