

Аннотация дисциплины **Б3.В.ОД.4 Безопасность жизнедеятельности**

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» - обязательная общепрофессиональная дисциплина, в которой, соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций (ЧС). Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Основная цель и задача дисциплины - вооружения обучаемых 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 естественного, технического и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные компетенции:

- самосовершенствования (осознание необходимости, потребности и способности учиться;
- организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей;
- способность работать самостоятельно;
- способность к познавательной деятельности;
- способность использовать законы и методы математических, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;
- способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

Основные дидактические единицы (разделы):

Человек и среда обитания. Природные и экологические опасности и защита от них. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях. Антропогенные и биологические опасности и защита от них. Управление безопасностью жизнедеятельности. Безопасность объектов экономики.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»;
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
- основы рациональных условий деятельности;
- анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов;
- идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;
- средства и методы повышения безопасности, и устойчивости технических средств и технологических процессов;

- методы исследования устойчивости и функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях;
- методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий;

уметь:

- 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 чрезвычайных ситуаций;
- работать с приборами и оборудованием.

иметь навыки:

- проведения контроля параметров условий среды на их соответствие нормативным требованиям;
- работы со средствами защиты от негативных воздействий и опасностей.

Виды учебной работы: лекционный курс, лабораторные занятия, самостоятельная работа.