

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:35:37

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Медико-биологические основы безопасности»

Направление подготовки - 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) - Инженерная защита окружающей среды

Уровень образования - Бакалавриат

Форма обучения - Очная

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью является изучение принципов функционирования человеческого организма в условиях современной техногенной и социальной нагрузки, работы систем обеспечения безопасности жизнедеятельности организма, определение предельных возможностей организма исходя из критериев современной медицины. **Задачей** дисциплины является развитие умения идентифицировать опасность для здоровья, оценить ее степень, возможность адаптации и необходимый уровень защиты.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Изучению дисциплины предшествует формирование компетенций в дисциплинах «Ноксология», «Токсикология». В результате обучения студент должен:

- **знать:** основы взаимодействия живых организмов с окружающей средой; опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты); основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов; теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности;

- **уметь:** использовать основные приемы обработки экспериментальных данных; идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; пользоваться основными средствами контроля.

- **иметь опыт** использования методов исследования и оценки факторов среды обитания; методами обеспечения безопасности среды обитания человека.

3. Краткое содержание дисциплины: Опасность и безопасность. Потребности организма. Учение об адаптациях, адаптация к химическим воздействиям, прочие формы адаптаций. Нормирование. Профессиональные заболевания.

Разработчик:

Доцент Института ПМТ, к.т.н., Березина Н.В.