

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 28.09.2022 15:52:39
 Уникальный программный код:
 022438de6073496a5121b196452de70601064a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
(модуля)		
Краткое содержание	Классификация и нормирование факторов внешней среды и эндогенные нормативы человека. Понятие о гомеостазе. Нервная система. Основы физиологии труда. Опасные и вредные производственные факторы. Физиологические основы адаптация человека к неблагоприятным условиям среды. Токсикология. Основные определения. Основные типы классификации вредных веществ. Особенности повторного воздействия вредных веществ. Общая характеристика реакции организма человека на воздействие токсических веществ. Гигиеническое регламентирование вредных химических веществ в окружающей среде и пищевых продуктах. Гигиенические принципы и методика регламентирования ксенобиотиков. Нормирование ксенобиотика. Обоснование ПДК ксенобиотика в почве. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов. Виброакустические факторы. Общая характеристика и основные методы оценки реакций организма. Влияние различных видов излучения на человека. Воздействие вредных излучений на различные органы человека. Биологические показатели ионизирующего излучения. Действие на организм человека электромагнитных, магнитных, электрических полей, электрического тока. Адаптационная теория неспецифического стресс-синдрома человека. Определение физиологических показателей адаптационных возможностей человека. Защита человека от стрессовых влияний внешней среды на уровне симпатико-адреналовой системы. Защита человека от стрессовых влияний внешней среды на уровне гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Обладает знаниями, умениями и практическими навыками в области разработки профилактических мероприятий, обеспечивающих сохранение оптимального здоровья человека, долгой творческой активности, включая знания о факторах риска, способствующих возникновению заболеваний; методах оценки реальной обстановки на предприятиях, оздоровления и контроля за реализацией проведенных мероприятий; инженерно-технических мерах и средствах, лечебно-профилактических мероприятиях и способах повышения устойчивости человека к неблагоприятному воздействию окружающей среды.	
Трудоемкость, з.е.	7	
Форма отчетности	Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Ахмеджанов, Р.Р. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Часть I. Основы токсикологии: учебное пособие / Р.Р. Ахмеджанов, М.В. Белоусов; Томский политехнический университет. –Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2019. –102 с.	

	2. Воякина, Н.В. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: лабораторные работы / сост.: Н.В. Воякина, М.А., Промтов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2018. – 24с. 3. Занько, Н. Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности / Н.Г. Занько, В.М. Ретнев. – 3-е изд., стер. – М.: АKADEMA, 2020.
Дополнительная литература	1. Глебова, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Е. В. Глебова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2015. – 382 с. 2. Феоктистова, О.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности / О.Г. Феоктистова, Т.Г. Феоктистова, Е.В. Экзерцева. –М.: Феникс, 2016. – 320 с.