

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная психология и эргономика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.3: Способен организовывать проведение мероприятий, направленных на улучшение условий и обеспечение безопасности труда;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная психология и эргономика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 3.

1. Психофизиологические основы

деятельности оператора в системе «человек-машина». Инженерно-психологические характеристики анализаторных систем. Хранение и переработка информации человеком. Особенности процессов памяти и мышления. Принятие решения и управляющие действия в деятельности оператора. Сенсомоторные реакции оператора..

2. Инженерно-психологические основы обеспечения безопасности технических систем для разработки мероприятий по улучшению условий и обеспечению безопасности труда.. Оценка и обеспечение надежности системы «человек-машина». Профессиональные ошибки в деятельности оператора. Профессиональная подготовка операторов: профотбор и обучение..

3. Эргономические основы организации рабочего места.. Эргономика рабочего места. Общие эргономические требования стандартов при выполнении работ в положении сидя и стоя. Взаимосвязь эргономических требований с безопасностью труда и работоспособностью человека. Размерные характеристики рабочего места. Зоны досягаемости моторного поля. Требования к размещению органов управления. Аварийные органы управления. Требования эргономики к конкретным рабочим местам. Требования к размещению средств отображения информации индивидуального пользования..

Разработал:
профессор
кафедры БЖД

А.А. Мельберт

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина