

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Психофизиология и эргономика труда»

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

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-5: владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью;
- ПК-9: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Психофизиология и эргономика труда» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 3.

1. Психофизиологические компоненты работоспособности.. Общая характеристика работоспособности. Утомление. Фазы работоспособности. Психофизиологическая характеристика процесса приема и переработки информации оператором. Эмоциональные и волевые особенности психологии личности, правила и принципы эффективного взаимодействия в коллективе, специфика коммуникации с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий. Различная степень максимальной мобилизации работоспособности. Распределение рабочего времени. График работы и связанная с работой усталость. Экстремальные условия с психологических позиций: монотонность, рассогласование ритма сна и бодрствования, изменение восприятия пространственной структуры, ограничение информации, одиночество, групповая изоляция, угроза для жизни..

2. Понятие эргономики. Принципы эргономического анализа трудовой деятельности.. Понятие эргономики. Классификация рабочих профессий. Функциональная структура исполнительных (перцептивно-моторных) действий. Функциональная структура познавательных действий.

Информационная подготовка решения. Общие эргономические требования к организации рабочего места. Эргономические параметры рабочих мест. Антропометрические требования в эргономике. Классические и эргономические антропометрические признаки (статические, габаритные, динамические).

Особенности антропометрических признаков по полу, возрасту и этнической принадлежности. Рабочие сиденья: виды и требования к ним. Принципы расположения приборов и органов управления. Моторное поле. Сенсорное поле..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры БЖД

Проверил:
Директор ИнБиоХим

А.А. Мельберт

Ю.С. Лазуткина