

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 03.05.2024 10:58:25
Уникальный программный ключ:
d94018a474b20f876811e3108b8749995b3b4d

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Эргономические и психофизиологические основы безопасности труда
Краткое содержание	Организм как целое. Онтогенез. Метаболизм. Гомеостаз. Основы системной организации физиологических функций. Общая характеристика тканей. Раздражение. Возбуждение. Торможение. Рецепция. Адаптация. Морфофизиологические и возрастные особенности опорно-двигательного аппарата. Общие физико-химические свойства, состав крови. Кардио-респираторная система, строение, функции, возрастные особенности, значение для обеспечения эндогенной безопасности. Пищеварение и выделение: топография органов, возрастные особенности, функционирование и значение. Иммунная система человека. Морфофизиологическая характеристика ЦНС, возрастные аспекты, рефлекторный принцип работы. Железы внутренней секреции: механизм и эффекты действия гормонов, возрастные особенности функционирования эндокринной системы. Нейро-гуморальный принцип регуляции функций в организме. Сенсорные системы: строение, функционирование, значение. Системная организация целенаправленного поведения человека (по П.К.Анохину). Основы физиологии и гигиены труда: утомление, переутомление, усталость, напряженность и тяжесть труда, работоспособность, ее динамика во времени. Основные психофизиологические особенности, лежащие в основе безопасного поведения человека: восприятие, память, внимание, сознание, подсознательное, мышление, речь, эмоции, мотивация, типы ВНД. Сон и бодрствование. Психофизиологические особенности поведения человека в экстремальных ситуациях. Стресс, стадии, значение для обеспечения безопасности. Хронофизиология безопасности.
Результаты освоения дисциплины	Организует и проводит мероприятия, направленные на обеспечение комфортных условий на рабочих местах, исключение или минимизацию воздействия негативных производственных факторов, предотвращение аварийных ситуаций, снижение уровней профессиональных рисков.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Каменская, Е.Н. Психофизиологические и эргономические основы безопасности : учеб. пособие / Южный федер. ун-т; Е.Н. Каменская .— Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2019 .— 136 с. : ил. — ISBN 978-5-9275-3175-2 .— URL: https://lib.rucont.ru/efd/745992 - Татаренко, В. И. Основы безопасности труда в техносфере : учебник / В.И. Татаренко, В.Л. Ромейко, О.П. Ляпина ; под ред. В.Л. Ромейко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 407 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/981857. - ISBN 978-5-16-014422-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1937177
Дополнительная	1. Бельченко Л.А. Физиология человека. Организм как целое

литература	[Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Л.А. Бельченко, В.А. Лавриненко. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 232 с. — 978-5-379-02017-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65293.html 2. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда : учебное пособие / А. С. Щербаков, Л. Г. Казаков, Н. В. Гренц, М. С. Усачев. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104632
------------	---