

ГИГИЕНА ТРУДА И ЭРГОНОМИКА

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	16
Практические занятия	16
Экзамен, семестр	5
Курсовая работа	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108/ 3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов научных знаний: основных направлений обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области гигиены труда; современных подходов к гигиенической оценке технологических процессов; гигиенического нормирования факторов условий труда и профилактики их неблагоприятного действия на базе анатомических, психофизиологических, поведенческих особенностей личности.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент должен знать:

- основные положения законодательных документов, регламентирующих задачи, формы и методы работы специалиста в области гигиены труда;
- теоретические основы гигиены и физиологии труда;
- гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию, к содержанию и эксплуатации производственных помещений и санитарно-технических систем;
- гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряжённости трудового процесса;
- гигиенические требования к условиям труда работающих в отдельных отраслях промышленности (машиностроении, химической и легкой промышленности, в производстве строительных материалов, на транспорте и др.), а также в сельском хозяйстве;
- научные основы эргономики как технологии конструирования работы на базе анатомических, физиологических и психологических особенностей человека с полными и ограниченными возможностями в трудовом процессе;
- методы изучения работы, ее эффективности и соответствия психофизиологическим особенностям работающего;
- анатомические, психофизиологические и гигиенические основы охраны труда;

- психофизиологические аспекты организации труда и проведения профилактической и реабилитационной работы.

Студент должен уметь:

- проводить ретроспективную оценку уровня, структуры и динамики общей и профессиональной заболеваемости во взаимосвязи с факторами производственной среды,
- устанавливать степень профессионального риска условий труда с последующей разработкой профилактических мероприятий;
- оформлять соответствующие документы по предупредительному и текущему надзору в области гигиены труда;
- проводить инструментальные исследования физических факторов производственных помещений, вентиляции, естественного и искусственного освещения;
- анализировать и интерпретировать научную литературу по проблемам эргономики и психофизиологических основ гигиены труда.

владеть:

- методами оценки условий труда работающих;
- методами планирования и организации профилактики профессиональных заболеваний;
- методами организации оптимальных условий и режима труда.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ПК-9	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Лабораторные работы: проблемные / проблемно-ориентированные