



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Гигиена труда
по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Трудоемкость в часах / ЗЕ	324/9
Цель изучения дисциплины	Теоретическая и практическая подготовка, позволяющая выпускникам осуществлять деятельность по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области создания здоровых и безопасных условий труда, сохранения и укрепления здоровья работающих, подвергающихся рискам вредного воздействия факторов рабочей среды и трудового процесса.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Физика. Математика. Биология. Химия. Введение в специальность «гигиена». Правоведение. Гистология, эмбриология, цитология. Нормальная физиология. Безопасность жизнедеятельности. Биохимия. Информатика, медицинская информатика. Патологическая анатомия. Патофизиология. Гигиена. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования. Лучевая диагностика. Внутренние болезни. Педиатрия. Онкология, лучевая терапия. Клиническая лабораторная диагностика. Правовые основы санитарно-эпидемиологического надзора.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Гигиеническая диагностика. Технологии госсанэпиднадзора.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ПК-3, ПК-9
Изучаемые темы	Раздел 1. Введение в основы гигиены труда и производственной санитарии. 1. Гигиеническая классификация условий труда и факторов их составляющих. Нормирование в гигиене труда. 2. Гигиеническая классификация условий труда и факторов их составляющих. организация, содержание и методы работы специалистов и врачей по гигиене труда. Раздел 2 Производственные факторы физической природы. 1. Метеорологические условия на производстве Атмосферное давление. 2. Производственный шум, ультразвук, инфразвук,

вибрация.

3. Электромагнитные, электрические и магнитные поля.

4. Производственный микроклимат.

5. Гигиеническая оценка производственного шума.

6. Гигиеническая оценка производственной вибрации.

7. Гигиеническая оценка электромагнитных полей, радиочастот, статического электричества.

8. Гигиеническая оценка ультрафиолетового и лазерного излучения.

9. Гигиеническая оценка производственной пыли.

10. Гигиеническая оценка инфразвука, ультразвука.

Раздел 3 Производственные факторы химической природы.

1. Введение в производственную токсикологию. Виды действия химических веществ, токсикометрия.

2. Токсико-гигиеническая характеристика основных групп вредных веществ.

3. Токсико-гигиеническая характеристика пестицидов и канцерогенов.

4. Токсико-гигиеническая оценка использования вредных веществ на производстве.

5. Методы исследования и гигиеническая оценка химического фактора на производстве.

Раздел 4. Психофизиологические факторы трудового процесса.

1. Физиология труда при различных видах трудовой деятельности.

2. Производственное утомление и его профилактика.

3. Методы определения тяжести и напряженности труда и их физиологической оценки.

4. Методы физиолого-эргономической оценки рабочих мест, оборудования, режимов труда и отдыха, оценки влияния условий труда на работающих.

5. Методы физиологической оценки труда лиц, занятых умственной деятельностью, работами на конвейерах, пультах управления, вахтах.

Раздел 5. Профессиональные риски для здоровья, влияние условий труда на состояние здоровья работающих, профессиональная и производственно-обусловленная заболеваемость.

1. Профессиональные риски для здоровья. Методы определения рисков профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний для оценки условий труда.

2. Методы гигиенической оценки применения труда женщин.

3. Методика составления санитарно-гигиенической характеристики условий труда.

4. Расследование профессиональных заболеваний, вызванных физическими факторами рабочей среды.

5. Расследование профессиональных заболеваний (отравлений), вызванных химическими факторами рабочей среды.

6. Расследование профессиональных заболеваний, вызванных физическими перегрузками.

7. Роль врача по гигиене труда в организации и проведении

	предварительных и периодических медицинских осмотров. Раздел 6 Системы профилактики в гигиене труда. 1. Принципы и направления профилактики в гигиене труда. 2. Производственная вентиляция. 3. Производственное освещение. 4. Методы обследования и гигиенической оценки производственного освещения. 5. Методы обследования и гигиенической оценки производственной вентиляции. 6. Методы гигиенической оценки использования средств индивидуальной защиты. Раздел 7. Санитарно-эпидемиологический надзор в области гигиены труда. 1. Правовые основы и направления госсанэпиднадзора по гигиене труда. 2. Санитарно-эпидемиологическое обследование объектов в сфере гигиены труда. 3. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза программы производственного контроля. 4. Организация и проведение госсанэпиднадзора по гигиене труда. Санитарное законодательство по гигиене труда. 5. Организация, содержание и методы работы специалистов и врачей по гигиене труда. 6. Гигиеническая экспертиза строительно-планировочных решений, генеральных планов, производственных и санитарно-бытовых помещений промышленных предприятий. 7. Гигиеническая экспертиза технологических процессов и оборудования. 8. Госсанэпиднадзор за производственным контролем на объектах сферы гигиены труда. 9. Исполнение Роспотребнадзором государственной функции по проведению проверок и соблюдения санитарного законодательства и законодательства РФ в области защиты прав потребителей. 10. Государственная услуга по выдаче на основании санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, испытаний санитарно-эпидемиологических заключений. 11. Гигиенические вопросы аттестации рабочих мест. 12. Основные направления государственного санитарно-эпидемиологического надзора по гигиене труда.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды): – лекции; – практические занятия. Внеаудиторная (виды): – консультации. Самостоятельная работа – устная; – письменная; – практическая.
Форма промежуточного контроля	экзамен