**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

 **«ГИГИЕНА ТРУДА»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 504 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Цель**: формирование профессиональных компетенций врача по специальности «Гигиена труда», необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача.

**Категория обучающихся**: врачи по гигиене труда Федеральных бюджетных учреждений здравоохранения «Центров гигиены и эпидемиологии», специалисты с высшим медицинским образованием отделений надзора за условиями труда территориальных отделов управлений Роспотребнадзора при наличии послевузовского образования по специальности «Общая гигиена» или имеющих стаж работы по специальности «Гигиена труда» более 5 лет.

**Трудоемкость обучения**: 504 академических часов.

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Форма****контроля** |
| --- | --- | --- |
|
| **I** | **Общепрофессиональные дисциплины.** **Организация здравоохранения.** |  |
|  | **Общественное здоровье и здравоохранение как наука. Система правового обеспечения охраны здоровья граждан.****-Организация медицинской помощи населению****-Современные проблемы профилактики.** **-Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.****-Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ.** |  |
| **II** | **Специальные дисциплины** |  |
| **1** | **Основы социальной гигиены, гигиены труда и охраны труда в Российской Федерации** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 1.1  | Правовые основы охраны здоровья и труда |  |
| 1.2 | Теоретические основы социальной гигиены, охраны труда и охраны здоровья |  |
| 1.3 | Основы трудового права медицинских работников |  |
| **2** | **Клиническая биохимия** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | Современные представления о молекулярных основах нарушений в организме человека, при воздействии неблагоприятных факторов условий труда |  |
| 2.2 | Биохимические изменения в организме человека под воздействием физических факторов условий труда |  |
| 2.3 | Биохимические изменения в организме человека под воздействием химических факторов производственной среды |  |
| **3** | **Патологическая физиология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | Патофизиологические изменения в организме человека под воздействием физических факторов условий труда |  |
| 3.2 | Патофизиологические изменения в организме человека под воздействием химических факторов условий труда |  |
| 3.3 | Молекулярные основы защитных реакций организма |  |
| **4** | **Организация, формы и методы санитарно-эпидемиологического надзора за условиями гигиене труда** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в системе Минздрава России |  |
| 4.2 | Формы, методы, планирование работы по разделу гигиены труда |  |
| 4.3 | Анализ деятельности по разделу гигиены труда |  |
| 4.4 | Гигиенические аспекты охраны окружающей среды |  |
| 4.5 | Гигиена градостроительства |  |
| 4.6 | Изучение состояния здоровья работников. |  |
| 4.7 | Медицинская этика и деонтология в деятельности специалистов по гигиене труда  |  |
| 4.8 | Пропаганда санитарных знаний и здорового образа жизни |  |
| **5** | **Психофизиологические факторы трудового процесса** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | Физиология трудовых процессов |  |
| 5.2 | Психофизиологические основы рационализации трудовых процессов |  |
| **6** | **Физические факторы производственной среды** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | Шум |  |
| 6.2 | Вибрация |  |
| 6.3 | Ультразвук |  |
| 6.4 | Инфразвук |  |
| 6.5 | Неионизирующее излучение |  |
| 6.6 | Ионизирующее излучения |  |
| 6.7 | Производственный микроклимат |  |
| 6.8 | Профессиональный риск для здоровья работников в условиях воздействия физических факторов производственной среды |  |
| **7** | **Производственная пыль** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | Гигиеническая характеристика пылевого фактора |  |
| 7.2 | Влияние производственной пыли на состояние здоровья работающих |  |
| 7.3 | Мероприятия по борьбе с пылью и профилактика вредного действия |  |
| 7.4 | Профессиональный риск для здоровья работников в условиях воздействия пылевого фактора |  |
| **8** | **Химический и биологический факторы производственной среды** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | Гигиеническое нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны |  |
| 8.2 | Общие закономерности действия химических веществ на организм |  |
| 8.3 | Токсикология основных химических веществ и клиника профессиональных отравлений |  |
| 8.4 | Меры профилактики профессиональных заболеваний химической этиологии |  |
| 8.5 | Химический фактор в экстремальных ситуациях |  |
| 8.6 | Биологический фактор производственной среды |  |
| 8.7 | Профессиональный риск для здоровья работников в условиях воздействия химического и биологического факторов производственной среды  |  |
| **9** | **Гигиенические основы санитарной техники в производстве и средства индивидуальной защиты** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | Вентиляция |  |
| 9.2 | Освещение |  |
| 9.3 | Средства индивидуальной защиты |  |
| **10** | **Гигиена труда в машиностроении и приборостроении** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Гигиена труда в литейных цехах |  |
| 10.2 | Гигиена труда в кузнечных и термических цехах |  |
| 10.3 | Гигиена труда при сварочных работах, резке, наплавке, пайке, напылении |  |
| 10.4 | Гигиена труда в гальванических цехах |  |
| 10.5 | Гигиена труда при окрасочных работах |  |
| 10.6 | Гигиена труда при холодной обработке металлов и сборке |  |
| **11** | **Гигиена труда в химической, нефтяной и газовой промышленности** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | Гигиеническая характеристика основных технологических процессов и оборудования  |  |
| 11.2 | Гигиеническая характеристика условий труда и состояния здоровья работающих |  |
| 11.3 | Мероприятия по оздоровлению условий труда |  |
| **12** | **Гигиена труда в промышленности строительных материалов и строительном производстве** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Гигиена труда в промышленности строительных материалов |  |
| 12.2 | Гигиена труда в строительном производстве |  |
| **13** | **Гигиена труда в горнодобывающей промышленности** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Гигиена труда в горнорудной промышленности |  |
| 13.2 | Гигиена труда в угольной промышленности |  |
| **14** | **Гигиена труда в металлургической промышленности** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Гигиена труда в черной металлургии |  |
| 14.2 | Гигиена труда в цветной металлургии |  |
| **15** | **Гигиена труда в легкой промышленности** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Гигиена труда в текстильной промышленности |  |
| 15.2 | Гигиена труда в кожевенно-обувном производстве |  |
| 15.3 | Гигиена труда в швейном производстве |  |
| **16** | **Гигиена труда в сельскохозяйственном производстве** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Гигиена труда в полеводстве |  |
| 16.2 | Гигиена труда при применении химических, биологических средств защиты растений |  |
| 16.3 | Гигиена труда в животноводстве, звероводстве и птицеводстве на промышленной основе |  |
| 16.4 | Гигиена труда при ремонте сельскохозяйственной техники |  |
| **17** | **Гигиена труда на транспорте** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Общие вопросы гигиены транспорта |  |
| 17.2 | Гигиена труда водителей |  |
| 17.3 | Гигиена труда на транспортных предприятиях |  |
| **18** | **Гигиена труда женщин, подростков, лиц пенсионного возраста и инвалидов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | Гигиена труда лиц пенсионного возраста, инвалидов |  |
| 18.2 | Гигиена труда женщин, |  |
| 18.3 | Гигиена труда подростков  |  |
| **19** | **Гигиена труда в производстве биологических препаратов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | Санитарный надзор в производстве биологических препаратов |  |
| 19.2 | Гигиена труда на предприятиях ферментных препаратов. |  |
| 19.3 | Гигиена труда в гидролизно-дрожжевом и фурфурольном производстве |  |
| 19.4 | Гигиена труда в производстве незаменимых аминокислот |  |
| 19.5 | Гигиена труда в производстве антибиотиков |  |
| 19.6 | Гигиена труда в производстве биологических средств защиты растений  |  |
| 19.7 | Оздоровление условий труда и охрана окружающей среды на предприятиях биотехнологии |  |
| **20** | **Гигиена труда в отдельных производствах** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | Гигиена труда при работе с видеодисплейными терминалами и персональными компьютерами |  |
| 20.2 | Гигиена труда в электронной и радиотехнической промышленности |  |
| 20.3 | Гигиена труда в полиграфической промышленности |  |
| **21** | **Гигиена труда медицинских работников** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 21.1 | Ведущие профессиональные факторы и заболеваемость медицинских работников и ее профилактика |  |
| 21.2 | Гигиенические особенности профессиональной деятельности отдельных групп медицинских работников и меры их социальной и медицинской защиты |  |
| **22** | **Профессиональные болезни**  | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 22.1 | Болезни, обусловленные воздействием производственной пыли |  |
| 22.2 | Болезни, обусловленные воздействием физических факторов производственной среды |  |
| 22.3 | Болезни, обусловленные воздействием токсико-химических факторов производственной среды  |  |
| **23** | **Гигиена питания** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 23.1 | Лечебно-профилактическое питание |  |
| **Итоговая аттестация** | **Экзамен** |