

Геленджикский филиал ГБПОУ «Новороссийский медицинский колледж»

Преподаватель (фамилия, инициалы) Торопова Светлана Сергеевна

Специальность Фармация

Наименование дисциплины Гигиена и экология человека

Курс 1      Группа 11ФЦ      № подгруппы 1,2

Дата (в соответствии с расписанием) 24.04.2020

Тема учебного занятия в соответствии с рабочей программой дисциплины/МДК

**Практическое занятие №22 (2 ч)**

Тема: «Воздействие факторов производства на состояние здоровья и жизнеспособность человека.»

Письменная инструкция для обучающихся в дистанционном режиме по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы (в соответствии с КТП)

1. Ознакомиться с теоретическим материалом лекции и дополнительными ресурсами, прочитать текст стр.230-237 учебника.

2. Ознакомиться с теоретическим материалом приложения1., сделать краткую запись в тетради

3. Выявить и записать основные вредные факторы, влияющие на здоровье фармацевтов на производстве, сделать краткое сообщение и прислать его на почту преподавателю.

Дата сдачи домашнего задания до 2.05 2020

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

Подпись методиста \_\_\_\_\_/Макарова Т.П./

## Приложение 1

Производственные факторы, возействующие на рабочих:

- 1.Химические, физические, биологические вредные производственные факторы.
- 2.Тяжесть и напряженность труда.
- 3.Бытовое обеспечение работающих на производстве.
- 4.Эффективность в санитарно-технических устройств и средств индивидуальных защит.
- 5.Психологический климат в трудовом коллективе.

Вредным производственным фактором называется фактор среды и трудового процесса, воздействие к-ого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность) может вызвать профессиональное заболевание или временное, стойкое снижение работоспособности, привести к нарушению здоровья потомства.

Все вредные производственные факторы делятся на группы:

1.Физические. Это температура, влажность, тепловое излучение, ионизирующее электромагнитное излучение, ионизирующее излучение (радиоактивное), ультра- и инфразвук, любой шум, вибрация, аэрозоли, т.е. пыль, освещение естественное и искусственное.

2.Химические факторы. Относятся все химические вредные вещества, к-ые имеются на производстве. Нек-ые вещ-ва биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны).

3.Биологические. Это микроорганизмы-продуценты, патогенные микроорганизмы (пищевая промышленность, с/х).

4.Факторы трудового производства. Это тяжесть труда, нагрузка на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, напряженность труда - отражает на ЦНС органы чувств.

Шум-совокупность звуков различной частоты и интенсивности. Нормальным считается воздействие до 80 Дб. Воздействие шума на организм-развитие тугоухости различной степени; воздействие шума на сердечно-сосудистую систему тахикардия (увеличение частоты сердечных сокращений); может возникнуть шумовая болезнь-это общее заболевание организма, для которого характерно преимущественно поражение центральной нервной системы и слухового анализатора.

Вибрация- механические колебательные движения. Воздействие вибрации может ограничиться ощущением сотрясения (паллестезия) или привести к изменениям в нервной, сердечно-сосудистой, опорно-двигательной системах.

Производственная пыль- взвешенные в воздухе медленно оседающие твердые частицы. Существуют специфические и неспецифические заболевания связанные с пылью. Неспецифические- это хронические заболевания органов, глаз и кожи. Специфические заболевания- пневмокониозы- хронические заболевания легких, в результате длительного

воздействия в условиях производства промышленной пыли определенного состава (н-р:асбестоз, силикоз, бериллиоз).

Гигиенические критерии оценки условий труда - показатели, позволяющие оценить степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов.

Гигиенические нормативы условий труда (ПДК, ПДУ) - уровни факторов рабочей среды, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений. Соблюдение гигиенических нормативов не исключает нарушение здоровья у лиц с повышенной чувствительностью.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ** – это максимальная концентрация вредного вещества, которая за определенное время воздействия не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы и природное сообщество в целом.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА** — уровень производственного фактора, воздействие которого при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.