ORB 3301 Промышленная санитария, гигиена и токсикология

I семестр 2018-2019 года

**1) Краткое содержание дисциплины**.

 «Промышленная санитария, гигиена и токсикология» раскрывает темы, характеризующие общие основы здоровья и заболеваемости населения в связи с влиянием природных и социальных факторов.

**2) Кредитная стоимость дисциплины.** 5 ECTS

**3) Цель** преподавания дисциплины «Промышленная санитария, гигиена и токсикология» является обеспечение студентов знаниями теоретических основ курса, знакомство с методами гигиенических исследований факторов внешней среды, методикой санитарного надзора. Курс «Промышленная санитария, гигиена и токсикология» объединяет материалы, характеризующие общие основы здоровья и заболеваемости населения в связи с влиянием природных и социальных факторов.

4) Результаты обучения:

Знать:

общие характеристики, структуру и особенности факторов загрязнения окружающей среды;

- классификацию ядов;

- нормирование санитарно-гигиенических норм и правил в безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- уметь выполнять экспертно-аналитическую оценку исследуемых объектов с точки зрения промышленной санитарии и гигиены.

- проводить бактериальный анализ воды и почвы;

- уметь проводить диагностику экзогенных отравлений.

Формируемые компетенции:

- знание и понимание динамики и пути воздействия вредных факторов, оказывающих непосредственное негативное влияние на здоровье людей;

- применения знания и понимания включает в себя понимание воздействие вредных факторов производственной среды и среды обитания на организм человека и применение знаний в разработке мероприятий по снижению вредных факторов среды;

 - формирование суждений. Формирование суждений альтернатив по разработке мероприятий санитарно-гигиенических требований;

- коммуникативная, включает в себя владение лексикой и грамматикой, характерных для официально-делового и научного стилей речи, используемого при составлении технической документации;

-  навыки обучения, включают в себя умение видеть и решать проблемы на основе выдвижения и обоснования гипотез, осуществлять сбор и анализ.

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс: 3

Семестр: 5

Общая трудоемкость – 135 часов

Аудиторных занятий – 45(Лекции – 15, практические/семинарские – 30, лабораторные – не предусмотрены)

Не аудиторных СРО – 90 часов, в том числе СРОП – 22.5 часов

**5) Содержание:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количествоаудиторских часовпо видам занятий  |  СРО |
| Лекц. | Практ. | Всего | В том числеСРОП |
| 1 | Тема 1 Введение. Содержание и значение санитарии, гигиены и токсикологии. | 1 | - |  2 |  - |
| 2 | Тема 2 Правовые и организационные основы Государственного санитарного надзора в Республике Казахстан. | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | Тема 3 Санитарная охрана атмосферного воздуха. | 1 | 4 | 14 | 3 |
| 4 | Тема 4 Гигиена воды и водоснабжения | 1 | 4 | 14 | 2 |
| 5 | Тема 5 Санитарная охрана водоемов. | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 6 | Тема 6 Эпидемиологическое значение загрязнения почвы. | 1 | 4 | 14 | 2 |
| 7 | Тема 7 Гигиена жилых и общественных зданий. | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 8 | Тема 8 Гигиена планировки населенных мест и выбора территории | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 9 | Тема 9 Понятие о микроорганизмах. Распространение микробов в природе | 1 | 1 | 5 | 2 |
| 10  | Тема 10 Основы токсикологии. Производственные яды. | 3 | 6 | 14 | 2,5 |
| 11 | Тема 11 Диагностика отравлений и оказание первой доврачебной помощи | 1 | 4 | 9 | 3 |
|  Итого: 135 (3 кредита) | 15 | 30 | 90 |  22.5 |

**6) Пререквизиты:** Программа дисциплины «Промышленная санитария, гигиена и токсикология» основывается на базе дисциплин: химия, физика, биология, общей экологии.

**7) Основной учебник**: Занько Н.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. М.: Академия, 2009 – 288 с.

8) Дополнительная литература: Хомцевников В.В. Климат местности и микроклимат помещений. М.:АСВ, 2001 – 256 с.

**9) Координатор:** Арынова Шынар Жаныбековна, старший преподаватель.

**10) Использование компьютера:** При изучении тем «Диагностика отравлений и оказание первой доврачебной помощи», «Основы токсикологии. Производственные яды».