**PS 3215 Производственная санитария**

**1 семестр 2018 -2019 уч.года**

**1) Краткое содержание дисциплины**.

Изучение санитарных норм проектирования промышленных предприятий, основ защиты от вредных примесей, основ производственного освещения –нормирование., расчет, осветительные приборы, контроль освещенности рабочих мест, неионизирующих электромагнитных полей, определение промышленной пыли в воздухе рабочей зоны , методик определения эффективности работы промышленной вентиляции, методов оценки работоспособности, законодательство РК об учете, регистрации и расследовании профессиональных отравлений и заболеваний, об охране труда женщин и подростков.

**2) Кредитная стоимость дисциплины. 4** ECTS

3**) Цель** преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам производственной санитарии, включая биологические, химические, физические и психофизиологические факторы.

**4) Результаты обучения**:

знать:

- общие характеристики, структуру и особенности факторов загрязнения окружающей среды;

- динамика и пути воздействия вредных факторов, оказывающих непосредственное негативное влияние на здоровье людей;

- критерии оценки анализируемых объектов.

- нормирование санитарных норм и правил в безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- уметь выполнять экспертно-аналитическую оценку исследуемых объектов с точки зрения промсанитарии;

- выполнять анализ степени воздействия объектов, их опасности на людей, животный и растительный мир;

- уметь применять приборы по замеру производственных факторов.

Формируемые компетенции

- знание и понимание. Знание и понимание в области проведения производственной санитарии;

- применения знания и понимания. Применять знания в области применения систем наблюдений для сохранения микроклимата рабочего места;

- формирования суждений. Формирования суждений при выборе и использовании средств и методов наблюдений за производственной средой;

- коммуникация 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 уметь видеть и решать проблемы производственной санитарии и\с использованием безопасности жизнедеятельности..

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3кредита

Курс: 3

Семестр: 5

Общая трудоемкость - 135 часов

Аудиторных занятий – 45 часов (Лекции – 15 часов; Практические/ семинарские занятия – 30 часов; Лабораторные – 0 часов);

Не аудиторных: СРО – 90 часов, в том числе СРОП – 22,5 часов.

**5) Содержание:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество  аудиторских часов  по видам занятий | | СРС | |
| Лекц. | Практ. | Всего | В том числе  СРСП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Тема 1 Введение. | 1 | 2 | 9 | 2 |
| 2 | Тема 2 Основы физиологии труда | 2 | 4 | 9 | 2 |
| 3 | Тема 3 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий | 1 | 2 | 9 | 2 |
| 4 | Тема 5 Защита от вредных примесей | 1 | 2 | 9 | 2 |
| 5 | Тема 6 Производственное освещение – нормирование., расчет, осветительные приборы, контроль освещенности рабочих мест. | 1 | 2 | 9 | 2 |
| 6 | Тема 9 Неионизирующие электромагнитные поля и излучения | 1 | 2 | 9 | 2 |
| 7 | Тема 10 Определение промышленной пыли в воздухе рабочей зоны.. | 2 | 4 | 9 | 2 |
| 8 | Тема11 Методика определения эффективности работы промышленной вентиляции | 2 | 4 | 9 | 2 |
| 9 | Тема 12 Методы оценки работоспособности | 2 | 4 | 9 | 4 |
| 10 | Тема 13 Законодательство РК об учете, регистрации и расследовании профессиональных отравлений и заболеваний, об охране труда женщин и подростков | 2 | 4 | 9 | 2,5 |
| Итого: 135 (3 кредита) | | 15 | 30 | 90 | 22,5 |

**6) Пререквизиты:** Для изучения данной дисциплины необходимы знания по таким дисциплинам как химия, физика, биология, общей экологии.

**7) Основной учебник**: Справочное пособие. Безопасность труда, санитария и гигиена. М.: Химия, 2014 – 172 с.

**8) Дополнительная литература**: Румянцев Г.И., Козлова Т.А. Руководство к лабораторным занятиям по общей гигиене. М.: Медицина, 2012 - 239 с.

**9) Координатор:** Дубинец Наталья Александровна, старший преподаватель.

**10) Использование компьютера:** Используется при выполнении расчетов по методике определения эффективности работы промышленной вентиляции и методов оценки работоспособности.