АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.12 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА»

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Безопасность технологических процессов и производств»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: сформировать у будущих специалистов комплекс знаний по идентификации и гигиеническому нормированию потенциально опасных и вредных факторов производственной среды, без которых невозможно создание на производстве эффективной системы организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предупреждающих негативное воздействие вредных производственных факторов на здоровье работающего.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение нормативно-правовой базы в сфере охраны труда, трудового законодательства о Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; изучение законов, подзаконных актов и нормативных документов системы санитарного законодательства РФ, гигиенического нормирования, предельно-допустимых концентраций и предельно-допустимых уровней воздействия вредных производственных факторов с учетом специфики производственной деятельности;

-изучение принципов выбора более совершенных средств коллективной и индивидуальной защиты работающих;

-овладение знаниями в области обеспечения безопасности трудового процесса; овладение методами идентификации и оценки факторов производственной среды и трудового процесса, и методами решения основных задач гигиенической оценки и классификации условий труда;

-подготовка к самостоятельному решению инженерных задач, направленных на обеспечение безопасности производственных процессов и производств;

-развитие умения выбора современных методов и приборов для идентификации факторов производственной среды, оценки их отрицательного воздействия на человека и окружающую природную среду

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1. Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда | ПК-1.2.5. Умеет использовать требования трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения |
| ПК-4. Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков | ПК-4.1.5. Знает требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя |
| ПК-4.3.3. Имеет навыки разработки предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управления профессиональными рисками |
| ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах | ПК-6.1.1 Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение в производственную санитарию и гигиену труда.

2. Вредные вещества, гигиеническое нормирование

3. Понятие о микроклимате производственного помещения.

4. Производственная вентиляция и отопление

5. Производственное освещение

6. Акустические колебания. Шум, ультразвук, инфразвук.

7. Механические колебания. Вибрация.

8. Неионизирующие излучения

9. Ионизирующие излучения.

10. Лазерное излучение.

11. Средства индивидуальной защиты.

12. Правовые основы гигиены труда.

13. Гигиенические критерии классификации условий труда.

14. Расследование и учет профессиональных заболеваний.

15. Предварительный и периодические медицинские осмотры.

16. Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия

17. Гигиенические требования к предприятиям железнодорожного транспорта и организации работы

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**6 семестр**

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часа), в том числе:

для очной формы обучения:

лекции – 32 час.

Лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 80 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

**7 семестр**

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 часа), в том числе:

для очной формы обучения:

лекции – 16 час.

Практические работы – 32 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен. курсовая работа