

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
дисциплины учебного плана подготовки аспирантов  
направление **20.06.01 Техносферная безопасность**

программа **Охрана труда**

**Индекс модуля и название дисциплины** Б1.В.ДВ.1 Методы оценки и нормирования опасных и вредных производственных факторов

**Объем трудоемкости:** 8 зачетных единиц (*очная форма обучения:* 288 часов, из них 80 час. аудиторной нагрузки: лекционных 60 час., лабораторных 10 час., практических 10 час., самостоятельной работы 208 час; *заочная форма обучения:* 288 часов, из них 24 час. аудиторной нагрузки: лекционных 20 час., лабораторных 2 час., практических 2 час., самостоятельной работы 264 час.)

**График освоения учебной дисциплины:** *очная форма обучения:* 2 курс, 3 семестр (5 недель), 4 семестр (5 недель); *заочная форма обучения:* 2 курс, 3 семестр (5 недель), 4 семестр (18 недель).

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.** Дисциплина относится к дисциплинам по выбору блока 1.

Дисциплина имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплиной «Информационные технологии в науке и образовании».

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся готовности и способности личности использовать в профессиональной деятельности теоретические знания и практические навыки оценки условий труда и защиты работающих от негативных факторов современного производства для обеспечения сохранения здоровья и работоспособности в процессе труда.

**Задачи дисциплины:** использование методов определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду; проведение измерений уровней опасностей в среде обитания, обработка полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации; определение характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учётом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определение опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; контроль состояния используемых средств защиты, принятие решения по замене (регенерации) средства защиты.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6 - *Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;*

*ОПК-1, владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека;*

*ПК-1, способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области, разрабатывать учебные курсы в области профессиональной деятельности;*

*ПК-2, способность идентифицировать риски в техносфере, прогнозировать и определять характеристики техногенного риска;*

*ПК-3, способность разрабатывать и оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека в условиях воздействия негативных факторов в техносфере, а также повышения надежности и устойчивости технических объектов.*

### **Основные разделы дисциплины**

1. Промышленная атмосфера
2. Производственное освещение
3. Электромагнитные и ионизирующие излучения
4. Виброакустические факторы
5. Психо-физиологические факторы

**Виды учебных занятий по дисциплине:** лекции, лабораторные занятия, практические занятия.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

### **Основная литература по дисциплине**

1 Бурашников Ю.М. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств : учебник / Ю. М. Бурашников, Максимов А.С., Сысоев В.Н. - М. : Издательско- торговая корпорация "Дашков и К", 2012. - 520 с.

2 Графкина М.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / М. В. Графкина, Михайлов В.А., Нюнин Б.Н. - М. : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2013. - 416 с.

3 Масленников В.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. В. Масленников. - М. : Издательство АСВ, 2014. - 509с.

Разработчик – ведущий преподаватель  
Ригер Т.В., канд. техн. наук, доцент

  
(подпись)

09.09.14  
(дата)

Заведующий кафедрой БЖ  
Ксандопуло С.Ю., д-р техн. наук,  
профессор

  
(подпись)

09.09.2014  
(дата)