

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Безопасность жизнедеятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Литейные технологии и оборудование

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-9: готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ОПК-4: умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных действий; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении;
- ПК-13: способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование;
- ПК-16: умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**1. Человек и среда обитания; характерные состояния системы «человек – среда обитания».**

**Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере.**

**Критерии комфортности.** Структурно-функциональные системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания. Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду обитания. Причины и характер загрязнения воздуха рабочей зоны. Вредные вещества, классификация. Нормированные содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Хронические отравления, профессиональные и бытовые заболевания при действии токсинов.

Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда. Рациональная организация рабочего места, техническая эстетика, требования к производственным помещениям. Режимы труда и отдыха, основные пути снижения утомления и монотонности труда женщин и подростков..

**2. Виды производственного микроклимата. Производственное освещение рабочего места.**

Нормирование параметров микроклимата производственных и непромышленных помещений. Метеорологические условия и их нормирование в производственных помещениях. Мероприятия и средства обеспечения оптимальных параметров воздуха рабочей зоны. Производственная вентиляция как техническое средство оздоровления воздушной среды. Естественная вентиляция. Механическая вентиляция. Местная вентиляция. Очистка воздуха от вредных веществ. Влияние освещения на организм человека. Системы и виды производственного освещения. Основные требования к производственному освещению. Источники света. Классификация светильников. Гигиеническое нормирование искусственного и естественного освещения, их расчет..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ТиТМПП

С.В. Иванов

Проверил:  
Декан ТФ

А.В. Сорокин