

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## Б1.Б.28 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**Автор:** старший преподаватель кафедры Корпоративного управления

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.03 Управление персоналом, профиль «Стратегическое и операционное управление персоналом организации»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

### **Цель освоения дисциплины:**

Дисциплина Б1.Б.28 «Основы безопасности труда» обеспечивает второй этап формирования компетенций: способность применять основы политики организации по безопасности труда (УК - 5); второй этап формирования компетенции: формирование у обучающихся знаний средств и методов повышения безопасности, экологичности и устойчивости жизнеобеспечения; правил поведения человека в ЧС и экстремальных ситуациях (УК-8); второй этап формирования компетенции: способность применять на практике методы оценки и прогнозирования профессиональных рисков, проведение мероприятий по охране труда и здоровья (ОПК-2); первый этап формирования компетенции: способность применять технологии управления безопасностью труда персонала на практике (ПК-9); первый этап формирования компетенции: способность применять на практике методы оценки и прогнозирования профессиональных рисков, методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний, проведение мероприятий по охране труда и здоровья (ПК-18).

### **План курса**

**Тема 1 Основные понятия «безопасности организации». Виды безопасности организации по направлениям. Принципы построения системы безопасности организации**

Понятия «безопасность организации», «угроза безопасности организации», «обеспечение безопасности организации», «система безопасности организации», «концепция безопасности организации».

Классификация видов безопасности организации по направлениям: физическая безопасность объекта, физическая безопасность персонала, экономическая, информационная, юридическая, интеллектуальная, экономическая.

Принципы безопасности организации: непрерывность, комплексность, своевременность и др. Построение «дерева целей»: система безопасности организации по направлениям безопасности.

**Тема 2 Законодательное регулирование вопросов охраны труда в РФ. Основные нормативные акты в области охраны труда. Государственная политика в области охраны труда в РФ. Госнадзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.**

Основные информативные акты в области охраны труда. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.

Основные принципы государственной политики в области охраны труда в России. Основные цели государственной системы управления охраной труда. Госнадзор. Государственная экспертиза условий труда.

**Тема 3 Обязанности работодателя и работника в сфере охраны труда. Организация охраны труда в организации.**

Обязанности работодателя по охране труда в соответствии с положением статьи 212 ТК РФ. Обязанности работников в области охраны труда, определенные статьей 214 ТК РФ.

Обеспечение прав работников на охрану труда (статья 219 ТК РФ).

Ответственность работодателя и работников за нарушение требований по охране труда.

Требования, учитываемые при создании системы охраны труда в организации. Политика организации в области охраны труда. Структура службы охраны труда в организации и численность работников в ней. Требования к работникам службы. Организация труда работников службы. Основные задачи службы. Контрольные функции службы. Определение численности службы охраны труда.

#### **Тема 4 Физиологические основы трудовой деятельности. Режимы труда и отдыха. Факторы условий труда производственной среды и трудового процесса.**

Изменение функционального состояния организма в процессе работы под влиянием самой работы, а также условий труда. Понятие «предел работоспособности». Факторы, влияющие на работоспособность. Автоматическая регуляция работоспособности. Понятие «торможение». Физиологические реакции, вызванные утомлением. Динамика работоспособности, характеристика физиологических и технико-экономических исследований и полученных на их основании данных для построения кривой работоспособности.

Понятие рациональные режимы труда и отдыха. Построение внутрисменного, суточного, недельного, месячного и годового режимов труда и отдыха. Влияние их на работоспособность работника, его здоровье и результативность труда.

Понятия «производственная среда» и «условия труда». Вредный производственный фактор.

#### **Тема 5 Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Классификация условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса по травмобезопасности. Аттестация рабочих мест по условиям труда.**

Вредные производственные факторы: физические, химические, биологические. Факторы трудового процесса: тяжесть труда, напряженность труда. Воздействие опасных и вредных факторов на организм человека. Нормирование опасностей. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Характеристика классов условий труда с помощью отклонения уровней вредных факторов от гигиенических нормативов и влияние их на функциональные изменения в организме человека.

Показатели тяжести трудового процесса. Классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса. Оценки тяжести физического труда. Показатели напряженности трудового процесса. Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса. Оценка напряженности труда. Классификация условий труда по травмобезопасности. Основные объекты оценки травмобезопасности. Классы травмобезопасности рабочего места.

Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности.

Цель проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Законодательные акты, регламентирующие проведение аттестации. Направление аттестации рабочих мест по условиям труда: гигиенические условия, травмобезопасность, обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты.

Подготовка к проведению аттестации рабочих мест по условиям труда: издание приказа, составление перечня рабочих мест, формирование состава комиссии и определение ее функций.

Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда: карта аттестации рабочих мест, определение уровней опасных и вредных производственных факторов на основе инструментальных измерений. Оценка травмобезопасности и обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Определение класса и степени вредности рабочих мест в соответствии с Руководством Р.2.2 2006-05.

Оформление результатов аттестации рабочих мест (содержание протокола и приложений к нему).

Реализация результатов аттестации рабочих мест по условиям труда на основе плана

мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации.

### **Тема 6 Производственный травматизм, несчастный случай. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.**

Понятие «производственная травма». Классификация производственных травм. Причины производственных травм и производственных заболеваний: технические, организационные, санитарно-гигиенические; нагрузки – физические, психические, психофизиологические; личностные.

Оценки травмобезопасности по коэффициентам частоты, тяжести и опасности.

Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве в соответствии со статьей 228 ТК РФ.

### **Тема 7 Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.**

Квалифицирующие признаки тяжести несчастного случая на производстве. Характеристики тяжелых и легких несчастных случаев. Характеристика порядка расследования несчастных случаев, в том числе определение состава комиссии, сроков проведения расследования, этапов расследования несчастных случаев.

Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев на производстве: составление акта о несчастном случае и его характеристика, в зависимости от того является ли он тяжелым, групповым или со смертельным исходом. Заключение и предписание государственного инспектора по охране труда для работодателя.

Характеристики ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: круг лиц, подлежащих данному страхованию, обязанности страховщика. Понятия: застрахованный, страхователь, страховщик, страховой случай. Виды обеспечения по страхованию в соответствии с ФЗ.

### **Тема 8 Производственный микроклимат и его воздействие на организм человека. Производственное освещение. Защита от производственного шума, ультразвука, инфразвука, вибрации. Защита от ионизирующих излучений.**

Понятие «производственная санитария», предмет и задачи. Понятие «гигиена труда». Предмет и задачи гигиены труда.

Микроклимат производственных помещений. Оптимальные и допустимые микроклиматические условия. Влияние факторов микроклиматической среды на терморегуляцию организма. Понятие терморегуляции. Процесс физической терморегуляции. Нормирование микроклимата производственных помещений.

Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны как физические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие их на организм человека.

Токсическое воздействие химических веществ на организм.

Деление вредных веществ, содержащихся в воздухе в виде газов, паров или аэрозолей на 4 класса опасности. Характеристики каждого из классов опасности. Основные вредные вещества, воздействующие на организм человека. Способ поступления веществ в организм человека и их выделение. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Понятие «предельно допустимой концентрации» (ПДК). Способы определения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Производственная пыль, ее классификация по способу образования, происхождения и размерам частиц. Характеристика классификационных признаков. Вредное действие пыли на организм. Основные способы борьбы с пылью.

Вентиляция производственных помещений: механическая и естественная. Основные требования к системе вентиляции. Кондиционирование воздуха. Отопление.

Понятие «производственное освещение». Количественные показатели производственного освещения: световой поток, сила света, освещенность и яркость.

Качественные показатели, определяющие условия зрительной работы: фон, контраст объекта, различия с фоном, показатели ослепленности и дискомфорта. Характеристика естественного освещения (бокового и верхнего).

Характеристика искусственного освещения. Функциональное назначение искусственного освещения и характеристика функций. Требования к производственному освещению. Нормирование искусственного освещения, в том числе освещенности помещений торговых предприятий. Лампы накаливания общего назначения, газоразрядные и люминесцентные, светильники. Эксплуатация осветительных установок, контроль освещения.

Понятия «шум», «звук». Физические характеристики звуковой волны (давление, скорость, интенсивность, частота).

Влияние шума, как общебиологического раздражителя на организм человека, в том числе на возникновение профессиональных заболеваний. Влияние шума на результаты труда. Гигиеническое нормирование шума. Коллективные средства и методы защиты от шума. Средства индивидуальной защиты от шума.

Вибрация – понятие, источники вибрации, основные физические параметры вибрации. Общая и локальная вибрация. Степень и характер воздействия вибрации на организм человека. Гигиеническое нормирование вибрации. Обеспечение вибрационных условий труда.

Понятие «ионизирующие излучения». Виды ионизирующих излучений.

Единицы активности и доза ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений (внешнее и внутреннее). Нормирование ионизирующих излучений. Защита от ионизирующих излучений.

## **Тема 9 Защита от электромагнитных полей, лазерного излучения, ультрафиолетового излучения. Требования безопасности при работе с персональными электронно-вычислительными машинами (ПЭВМ). Электробезопасность. Пожаробезопасность.**

Источники электромагнитных полей (ЭМП). Физическая характеристика постоянного магнитного поля, постоянного электрического поля и переменного электромагнитного поля. Область распространения электромагнитных волн. Воздействие электромагнитных излучений на организм человека. Гигиеническое нормирование электромагнитных излучений. Способы и средства защиты персонала от ЭМП. Средства индивидуальной защиты.

Лазерное излучение. Понятие «лазер». Воздействие термического и нетермического лазерного излучения на организм человека. Гигиеническое нормирование лазерного излучения. Обеспечение лазерной безопасности.

Ультрафиолетовое излучение (УФИ), понятие. Воздействие УФИ на организм человека. Защита от избытка УФИ.

Влияние ПЭВМ на здоровье и работоспособность пользователя. Основные нормативные документы, необходимые для практического использования при работе с ПЭВМ. Основные требования к зданиям и помещениям для использования ПЭВМ (освещение, площадь на одно рабочее место, уровень шума, звукоизоляция, отопление, параметры микроклимата).

Рекомендации по планированию, расположению и экранированию компьютерной техники в служебных помещениях. Требования к организации и оборудованию рабочих мест с ПЭВМ (расположение относительно оконных проемов, расположение относительно друг друга, конструкция стола, рабочего стула, конструкция и размеры рабочего места). Цветовое оформление интерьера. Отопление, вентиляция и кондиционирование помещений с ПЭВМ.

Защита от электромагнитных полей. Общее требование к организации режима труда и отдыха при работе с ПЭВМ.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека (термическое, биологическое). Опасности поражения электрическим током и оказание первой помощи. Электрозащитные средства основные и дополнительные.

Пожаробезопасность. Причины возникновения пожаров и взрывов. Требования к конструкции здания, обеспечивающие сохранение жизни людей и тушение пожара. Первичные

средства тушения пожара. Общие правила тушения пожара.

Первая помощь при пожарах и ожогах. Организация пожарной безопасности.

### **Тема 10 Учет расходов организаций на охрану труда и технику безопасности.**

Статья 226 ТК РФ о финансировании мероприятий по улучшению условий и охраны труда за счет средств федерального бюджета, местных бюджетов и т.д.

Минимальный размер финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организациях независимо от организационно-правовых форм.

Расходы на охрану труда и нормальные условия труда как часть затрат на производство. Перечень расходов на охрану труда, включаемых в затраты на производство. Источники финансирования оплаты расходов на проведение медицинских осмотров.

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: тестирование
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, ситуационные задачи, тестирование, контрольные работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме **зачета**.

### **Основная литература.**

1. Колношенко В.И. Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колношенко В.И., Колношенко О.В., Царегородцев Ю.Н. — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2015 — 208 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/50670>.— ЭБС «IPRbooks».
2. Организация обучения безопасности труда [Электронный ресурс]: [стандарт].— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. - 28 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22707>.— ЭБС «IPRbooks».