

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## «Охрана труда в строительстве»

**Общая трудоемкость – 2 зач. ед. 72 часа**

**Форма контроля – экзамен**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Охрана труда в строительстве» является формирование у аспирантов целостного подхода к проведению специальной оценки условий труда в организации.

Задачей освоения дисциплины является идентификация опасности причинения вреда здоровью работников на рабочих местах, включая опасные и вредные факторы производственной среды, тяжесть и напряженность трудового процесса, что является неременным требованием любой современной системы управления охраной труда; изучение правил оформления и заполнения документации (протоколов и т.д.); научить определять льготы и компенсации на основании данных по специальной оценке условий труда, устанавливать скидки и надбавки к страховым тарифам.

### **2. Требования к результатам освоения дисциплины.**

#### **знать:**

- основные методы научно-исследовательской деятельности в области охраны труда;
- научные и методологические основы обеспечения промышленной безопасности и создания безопасных условий труда;
- нормативно-техническую документацию в области охраны труда;
- основные методы контроля и нормирования опасных и вредных производственных факторов;
- основные этапы проведения специальной оценки условий труда;
- методы критического анализа и оценки достижений, а также методы генерирования новых идей при решении задач в области безопасности производства.

#### **уметь:**

- выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования;
- ставить и решать задачи в области охраны труда;
- проводить оценку опасных и вредных производственных факторов при проведении СОУТ;
- выбирать методики проведения оценки фактических значений факторов производственной среды и трудового процесса в зависимости от технологического процесса и режима работы;
- идентифицировать ОВПФ на рабочих местах в соответствии с классификатором ОВПФ;
- собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа.

**Владеть:**

- базовыми технологиями обработки информации методами расчета и выбора необходимых способов и средств защиты от опасных и вредных факторов
- методиками оценки опасных и вредных производственных факторов в рамках проведения СОУТ;
- актуальной нормативной базой, используемой для проведения СОУТ;
- методиками построения моделей, описывающих производственные процессы;
- навыками самостоятельной постановки, критического переосмысления и решения новых задач в области безопасности производства.

**3. Разделы дисциплины**

1. Организация производства и труда.
2. Устройство предприятий и цехов.
3. Производственные процессы и оборудование.
4. Индивидуальная защита.
5. Защита от тепловых воздействий.
6. Защита от вредных (ядовитых) веществ.
7. Защита от электрического тока.
8. Защита от электромагнитных полей.
9. Защита от механических опасностей. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин.
10. Защита от шума, вибрации, ультразвука.
11. Предотвращение взрывов.
12. Эпидемиологические методы оценки риска. Оценка риска при воздействии физических факторов.
13. Оценка травмобезопасности рабочих мест.