

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины «Производственная безопасность»**

#### **Цели и задачи изучения дисциплины**

**Цели дисциплины:** изучить законодательство РФ в области промышленной безопасности, государственные правовые акты по охране труда и производственной безопасности, основные опасные и вредные производственные факторы. Освоить методы анализа возможных негативных последствий производственной деятельности на человека; принципы и методы проведения экспертизы производственной безопасности, научные и организационные основы современного производства; а также требования к устройству и содержанию технологического оборудования на промышленных предприятиях; принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности.

**Задачи дисциплины:** обеспечить свободное владение и знание законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда и промышленной безопасности; научить оценивать состояние сложных технических систем, идентифицировать вредные и опасные факторы производственной среды; научить использовать методы решения задач на определение надежности технических объектов, оборудования и технологий и оценки их техногенного риска; закрепить знания в области защиты человека на производстве, выбора оптимальных экономически обоснованных методов и средств индивидуальной и коллективной защиты человека, обеспечивающих сохранение здоровья и комфортные условия для высокопроизводительного трудового процесса, организации производства и профилактических мероприятий с точки зрения охраны труда.

#### **Требования к результатам изучения дисциплины**

В результате изучения дисциплины магистрант должен

**знать:** научные и организационные основы безопасности производственных процессов, а так же действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности разработанную в РФ.

**уметь:** применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; прогнозировать аварии и катастрофы различной этиологии.

**владеть:** способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; методами обеспечения безопасности среды обитания; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.

#### **Содержание разделов дисциплины**

Правовые основы промышленной безопасности в РФ. Экспертиза промышленной безопасности ОПО. Общие требования безопасности к устройству и содержанию предприятий. Санитарно защитные зоны предприятий. Требования безопасности к производственным процессам. Сосуды, работающие под давлением, устройство и общие принципы обеспечения безопасности при эксплуатации. Работы, связанные с повышенной опасностью. Требования безопасности к производственному оборудованию. Средства защиты работников от опасных и вредных производственных факторов. Электробезопасность электроустановок. Защитное заземление, зануление. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин. Организация и безопасность процессов складирования и перевозки грузов. Категории помещений и зданий по пожарной и взрывной опасности. Мероприятия по взрывозащите технологического оборудования.