

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

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 8 ЗЕТ (288 ч.)

### **Цель и задачи изучения дисциплины**

**Цель 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 студент должен:

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

**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;

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

### **Содержание разделов дисциплины**

Теоретические основы. Безопасность производств. Электробезопасность. Безопасность эксплуатации грузоподъемных механизмов. Организация и безопасность процессов складирования и перевозки грузов. Взрывоопасность оборудования работающего под давлением (вакуумом). Пожаро- взрывобезопасность.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет; **вид итоговой аттестации:** экзамен.