

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### **Б1.О.22 «Надежность технических систем и техногенный риск»**

*Цель освоения дисциплины:* получение знаний об основных показателях надежности и риска и методах их определения; умение рассчитывать элементы технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

*Формирование компетенций в области:* техносферной безопасности.

*Формируемые компетенции:*

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-8 (ИД-2): Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2 (ИД-2): Способен планировать и внедрять действия, связанные с рисками и возможностями организации;

ПК-2: Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;

ПК-2 (ИД-1): Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-2 (ИД-2): Владеет методами расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

*Форма промежуточной аттестации:* зачет.