

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.28 «Теплофизика»**

*Цель освоения дисциплины:* овладение пониманием важности роли теплофизических и теплоэнергетических процессов в жизни общества, развитии технологий, использование процессов и законов термодинамики и теплообмена для наиболее эффективного использования теплообменных аппаратов.

*Формирование компетенций в области:* техносферной безопасности.

*Формируемые компетенции:*

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1 (ИД-3): Способен использовать знания технологий, в том числе информационных, обеспечивающих безопасность и навыков владения измерительной и вычислительной техникой при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ПК-1: Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, разрабатывать и использовать графическую документацию;

ПК-1 (ИД-4): Способен проводить инженерные расчеты;

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

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.