

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

_____ Е.В. Кузнецов

«__» _____ 20__ г.

Паспорт проекта

Наименование проекта	Расчет и проектирование теплообменного аппарата холодильной установки
Актуальность результатов проекта	Реализация проекта позволит определить технические характеристики теплообменного аппарата холодильной установки. Результаты проекта могут быть применены на практике в процессе создания теплообменных аппаратов, а также для оценки эффективности существующих и проектируемых теплообменных аппаратов.
Результаты проекта	Проект теплообменного аппарата холодильной установки по заданному техническому заданию
Проектный результат, полученный в результате реализации проекта	Решение прикладной задачи, поставленной заказчиком; разработанное и обоснованное проектное решение
Форма представления результата проекта	Отчет о работе, включающий в себя описание проектного решения
Перечень компетенций, формируемых/развиваемых у студентов в результате реализации проекта	Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7). Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1). Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-8). Готовность применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности (ПК-2). Готовность выполнять расчетно-экспериментальные работы и решать научно-технические задачи в области холодильной, криогенной техники и систем жизнеобеспечения на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, теплофизических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и аппаратам (ПК-3). Готовность выполнять расчетно-экспериментальные работы в области холодильной и криогенной техники и систем жизнеобеспечения с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных

	<p>технологий, и экспериментального оборудования для проведения испытаний (ПК-4).</p> <p>Готовность составлять описания выполненных расчетно-экспериментальных работ и разрабатываемых проектов, выполнять обработку и анализ полученных результатов, подготовку данных для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации (ПК-5).</p> <p>Способность применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати (ПК-6).</p> <p>Способность применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов деятельности, оформлять отчеты и презентации с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати (ПК-12).</p>
Виды работ в рамках проекта	Анализ конструктивных особенностей теплообменного аппарата; расчет теплообменного аппарата; анализ полученных результатов.
Сроки и условия реализации проекта	В течение 7 семестра, взамен дисциплины «Производственная (технологическая) практика»
Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	
Требования к участникам проекта	Студенты по направлению подготовки 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»
Методика оценки результатов проекта	Результат оценивается руководителем проекта. Проект оценивается по пятибалльной шкале.
Руководитель проекта	Делков А.В., доцент кафедры холодильной, криогенной техники и кондиционирования Мелкозеров М.Г., доцент кафедры холодильной, криогенной техники и кондиционирования
Заказчик проекта	Кафедра ХКТ СибГУ им. М.Ф. Решетнева

Согласовано:

Заказчик проекта _____ А.А. Кишкин

«__» _____ 20__ г.

Директор института _____ М.Г. Мелкозеров

«__» _____ 20__ г.

Начальник УОП _____ В.Л. Соколов

«__» _____ 20__ г.