

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

по программе магистратуры

16.04.03

Направление подготовки 16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Направленность (профиль): Расчёт и исследование холодильных систем и кондиционирования воздуха

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1024 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский, включая расчетно-экспериментальный

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации / Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП / Красниченко А.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык для профессионального общения	УК-4
Б1.О.01.04	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.01	Современные задачи технической физики	ОПК-4
Б1.О.02.02	Научная и инновационная деятельность	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.02.03	Специальные разделы теории расчетов энергетического оборудования	ОПК-2
Б1.О.02.04	Технологическое оборудование и приборы	ОПК-1
Б1.О.02.05	Цифровизация и моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01.01	Холодильное технологическое оборудование	ПКС-1
Б1.В.01.02	Специальные технологии и системы	ПКС-1
Б1.В.01.03	Регулирование и автоматизация систем холодоснабжения и кондиционирования	ПКС-2
Б1.В.01.04	Инженерное проектирование систем холодоснабжения	ПКС-2
Б1.В.01.05	Перспективные направления развития систем холодоснабжения предприятий общественного питания	ПКС-1
Б1.В.01.06	Моделирование теплообменного оборудования для систем холодоснабжения	ПКС-2
Б1.В.01.07	Расчет рекуперации и регенерации тепла в системах кондиционирования воздуха	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии лиофилизации в пищевой промышленности	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии производства быстрозамороженных продуктов	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах холодоснабжения	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02.02	Энергосберегающие технологии в промышленности	ПКС-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПКС-2
ФТД.01	Алгоритмы проектирования систем кондиционирования воздуха	ПКС-2
ФТД.02	Прикладное программирование в области холодоснабжения	ПКС-2
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	УК-1