



РЕЦЕНЗИЯ РАБОТОДАТЕЛЯ
на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования по направлению подготовки
16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения,
профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения»
(уровень – бакалавриат),
реализуемую в Башкирском институте технологий и управления (филиале)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет
технологий и управления имени К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» (уровень – бакалавриат) (далее – ОПОП ВО) 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения представляет собой систему документов, разработанных на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (уровень – бакалавриат), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01 июня 2020 г. № 698 (далее – ФГОС ВО), и с учетом профессионального стандарта 40.176 «Специалист по проектированию систем холодоснабжения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 269н.

Программа регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологий реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по указанному направлению подготовки и включает в себя: общую характеристику, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

Рецензируемая программа включает: общие положения, нормативные документы для разработки ОПОП ВО 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, область профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности, типы задач профессиональной деятельности, объем основной профессиональной образовательной программы, документы, регламентирующие содержание и

организацию образовательного процесса, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы, организационно-педагогические условия, сведения о научно-педагогических работниках, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, необходимые для реализации образовательных программ, материально-техническую базу, учебно-методическое и информационное обеспечение программы, нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися образовательной программы, оценочные средства, государственную итоговую аттестацию, адаптацию образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, регламент по организации периодического обновления ОПОП ВО 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения в целом и составляющих ее документов.

Целью ОПОП ВО 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (собственных) в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Документация, представленная для экспертизы по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» (уровень – бакалавриат):

1. Рабочий учебный план;
2. Календарный учебный график;
3. Рабочие программы следующих дисциплин (модулей):

№ п/п	Индекс	Наименование
1.	Б1.О.01.01	История России
2.	Б1.О.01.02	Философия
3.	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
4.	Б1.О.01.04	Иностранный язык
5.	Б1.О.01.05	Психология
6.	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт
7.	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности
8.	Б1.О.01.08	Экономика
9.	Б1.О.01.09	Менеджмент
10.	Б1.О.01.10	Казачество на службе отечеству
11.	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий
12.	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности
13.	Б1.О.03.01	Высшая математика

№ п/п	Индекс	Наименование
14.	Б1.О.03.02	Теория систем и методы сетевого планирования и управления
15.	Б1.О.03.03	Физика
16.	Б1.О.03.04	Химия
17.	Б1.О.03.05	Инженерная графика
18.	Б1.О.03.06	Детали машин и основы конструирования
19.	Б1.О.03.07	Теоретические основы холодильной техники
20.	Б1.О.03.08	Холодильная технология
21.	Б1.О.03.09	Механика жидкости и газов
22.	Б1.О.03.10	Материаловедение
23.	Б1.О.03.11	Теплотехника
24.	Б1.О.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация
25.	Б1.О.03.13	Научные основы физики низких температур
26.	Б1.О.03.14	Иностранный язык в профессиональной деятельности
27.	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль
28.	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль
29.	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль
30.	Б1.В.01.01	Проектирование
31.	Б1.В.01.02	Электротехника и электроника
32.	Б1.В.01.03	Средства автоматизации и управления
33.	Б1.В.01.04	Теория и расчет циклов холодильных систем
34.	Б1.В.01.05	Основы технологии холодильного машиностроения
35.	Б1.В.01.06	Системы кондиционирования и вентиляции
36.	Б1.В.01.07	Проектирование систем холодоснабжения
37.	Б1.В.01.08	Диагностика и эксплуатация систем холодоснабжения
38.	Б1.В.01.09	Газоразделительные системы и установки предприятий
39.	Б1.В.01.10	Энергосберегающие технологии в холодильной технике и технологии
40.	Б1.В.01.11	Технико-экономические показатели систем холодоснабжения
41.	Б1.В.01.12	Специальные холодильные технологии
42.	Б1.В.01.13	Специальные холодильные машины
43.	Б1.В.01.14	Низкотемпературные машины
44.	Б1.В.01.15	Экологические аспекты промышленного холода
45.	Б1.В.01.16	Экологическая безопасность эксплуатации криогенных систем
46.	Б1.В.ДВ.01.01	Установки криогенной техники
47.	Б1.В.ДВ.01.02	Низкотемпературное технологическое оборудование

№ п/п	Индекс	Наименование
48.	ФТД.01	Основы финансовой грамотности
49.	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)

4. Программа учебной практики – Ознакомительная практика;
5. Программа производственной практики – Технологическая (проектно-технологическая) практика;
6. Программа производственной (преддипломной) практики;
7. Программа Государственной итоговой аттестации;
8. Оценочные средства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» (уровень – бакалавриат) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (уровень – бакалавриат), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01 июня 2020 г. № 698, и с учетом профессионального стандарта 40.176 «Специалист по проектированию систем холодоснабжения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 269н.

2. Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» (уровень – бакалавриат) направлено на освоение типов задач профессиональной деятельности направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО:

проектно-конструкторский:

- Способен определять основные технико-экономические показатели проектируемых систем холодоснабжения (ПКС-1);
- Способен разрабатывать проектные решения для холодильных и криогенных систем (ПКС-2);
- Способен выполнять расчеты по определению основных параметров и режимов работы систем холодоснабжения, в том числе по промышленной безопасности (ПКС-3);
- Способен осуществлять проектную деятельность в рамках обучения служением для решения социально значимых задач, направленных

на развитие гражданственности, социальной ответственности, патриотизма, лидерства, гражданской солидарности и традиционных ценностей, в том числе в профессиональной сфере, социальной практике, и рефлексии своей деятельности (ПКС-4);

производственно-технологический:

- Способен выполнять производственные работы по эксплуатации холодильных и криогенных систем, участвовать в диагностике неисправностей низкотемпературных машин и систем различного назначения и их устранении (ПКС-5).

Вывод: Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» (уровень – бакалавриат) соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

Главный инженер ЗАО ММК

Снегов Е.Н.

