



РЕЦЕНЗИЯ РАБОТОДАТЕЛЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки

16.03.01 Техническая физика

профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения»

**(уровень – Бакалавриат), реализуемой в Башкирском институте технологий и
управления (филиал)**

**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 16.03.01 Техническая физика, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения»

(уровень – Бакалавриат) (далее – ОПОП ВО «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения») представляет собой систему документов, разработанных на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01.06.2020 г. № 696 (далее – ФГОС ВО), и с учетом профессионального стандарта 40.176 Специалист по проектированию систем холодоснабжения, утвержденного приказом Минтруда 22 апреля 2021 г. N 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 (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 «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения»

область профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности, типы задач (виды) 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-техническая база, учебно-методическое и информационное обеспечение программы, нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися образовательной программы, оценочные средства, государственная итоговая (итоговая) аттестация, адаптация образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, регламент по организации периодического обновления ОПОП ВО «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» в целом и составляющих ее документов.

Целью ОПОП «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (собственных) / общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Документация, представленная для экспертизы по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика, 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	Правоведение
6.	Б1.О.01.06	Религиоведение
7.	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности
8.	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство
9.	Б1.О.01.09	Психология
10.	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт
11.	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности
12.	Б1.О.01.12	Экономика
13.	Б1.О.01.13	Менеджмент
14.	Б1.О.01.14	Казачество на службе отечеству
15.	Б1.О.01.15	Основы военной подготовки
16.	Б1.О.02	Модуль цифровых компетенций
17.	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий
18.	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности
19.	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль
20.	Б1.О.03.01	Высшая математика
21.	Б1.О.03.02	Теория систем и методы сетевого планирования и управления
22.	Б1.О.03.03	Физика
23.	Б1.О.03.04	Химия
24.	Б1.О.03.05	Инженерная графика
25.	Б1.О.03.06	Детали машин и основы конструирования
26.	Б1.О.03.07	Механика
27.	Б1.О.03.08	Электротехника и электроника
28.	Б1.О.03.09	Механика жидкости и газов
29.	Б1.О.03.10	Материаловедение
30.	Б1.О.03.11	Теплотехника
31.	Б1.О.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация
32.	Б1.О.03.13	Средства автоматизации и управления
33.	Б1.О.03.14	Научные основы физики низких температур

34.	Б1.О.03.15	Системы кондиционирования и вентиляции
35.	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
36.	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль
37.	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль
38.	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль
39.	Б1.В.01	Модуль профильной направленности
40.	Б1.В.01.01	Проектирование
41.	Б1.В.01.02	Теоретические основы холодильной техники
42.	Б1.В.01.03	Холодильная технология
43.	Б1.В.01.04	Теория и расчет циклов холодильных систем
44.	Б1.В.01.05	Технологии холодильного машиностроения
45.	Б1.В.01.06	Низкотемпературные машины
46.	Б1.В.01.07	Газоразделительные системы и установки предприятий
47.	Б1.В.01.08	Проектирование систем холодоснабжения
48.	Б1.В.01.09	Системы автоматизированного проектирования систем холодоснабжения
49.	Б1.В.01.10	Эксплуатация систем холодоснабжения
50.	Б1.В.01.11	Технико-экономические показатели систем холодоснабжения
51.	Б1.В.01.12	Энергосберегающие технологии в холодильной технике и технологии
52.	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)
53.	Б1.В.ДВ.01.01	Тепловые и массообменные процессы в низкотемпературных системах
54.	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика и теплообмен
55.	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)
56.	Б1.В.ДВ.02.01	Установки криогенной техники
57.	Б1.В.ДВ.02.02	Низкотемпературное технологическое оборудование
58.	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
59.	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
60.	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
61.	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
62.	ФТД.01	Введение в профессию
63.	ФТД.02	Традиции российского казачества
64.	ФТД.03	Основы финансовой грамотности
65.	ФТД.04	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 (итоговой) аттестации;
8. Оценочные средства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» (уровень – Бакалавриат) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01.06.2020 г. № 696 (далее – ФГОС ВО), и с учетом профессионального стандарта 40.176 Специалист по проектированию систем холодоснабжения, утвержденного приказом Минтруда 22 апреля 2021 г. N 269н. Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения» направлено на освоение типов задач (видов) профессиональной деятельности направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО: производственно-технологический:

- Способен определять основные технико-экономические показатели проектируемых систем холодоснабжения (ПКС-1);
- Способен разрабатывать проектные решения для систем холодоснабжения (ПКС-2);
- Способен выполнять расчеты по определению основных параметров и режимов работы систем холодоснабжения, в том числе по промышленной безопасности (ПКС-3);
- Способен формировать техническое задание и осуществлять контроль разработки проекта системы холодоснабжения (ПКС-4)

Вывод: Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика, профиль «Проектирование и эксплуатация систем холодоснабжения»

(уровень – Бакалавриат) соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

Главный инженер
ООО «Мелеузовский мясокомбинат»
Гайнетдинов Венер Мунирович

