

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

И.А. Старовойтова

19.01.2023
Регистрационный № 7-06-07-016/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-06-0711-07 Технология вяжущих веществ,
керамических и стекловидных материалов и изделий

Степень: Магистр

Срок обучения: 1 год

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid for the first year of study, showing weeks and days for each month from September to August. Includes a summary row at the bottom with counts for theoretical learning, practical work, and other activities.

Обозначения: □ - теоретическое обучение, X - производственная практика, // - итоговая аттестация, □: - экзаменационная сессия, / - магистерская диссертация, = - каникулы

III. План образовательного процесса

Detailed curriculum plan table with columns for module name, exam type, credits, total academic hours, distribution by semester, and code of competencies.

Summary table for the final stages of the program: IV. Производственная практика (Practical training), V. Магистерская диссертация (Master's thesis), and VI. Итоговая аттестация (Final assessment).

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2.1, 2.5.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.2, 2.5.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.1, 2.5.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2.1
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2.1
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.2.2
УПК-1	Применять достижения науки и техники при разработке и совершенствовании технологии производства керамических, стекловидных и вяжущих материалов	1.1.1
УПК-2	Управлять высокотемпературными реакциями в твердофазных процессах для получения неорганических материалов с заданным уровнем свойств	1.1.2
УПК-3	Получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач в сфере производства неметаллических неорганических материалов и изделий	1.2.2
УПК-4	Решать исследовательские и инженерные задачи в области синтеза инновационных материалов и создания перспективных технологий	1.2.1
СК-1	Владеть современными методологиями разработки инновационных неорганических материалов и изделий с заданным комплексом свойств	2.2.1
СК-2	Владеть научными принципами высокотемпературного синтеза неорганических неметаллических материалов и изделий	2.2.2
СК-3	Владеть научными принципами создания и применения композиционных и энергоэффективных материалов и изделий	2.3.1
СК-4	Проводить экспериментальные исследования тепловых процессов и применяемых теплотехнических установок с целью повышения энергоэффективности материалов и изделий	2.3.1
СК-5	Владеть современными методами получения наноматериалов для развития перспективных нанотехнологий, материалов медицинского назначения	2.3.2
СК-6	Использовать минеральную сырьевую базу Республики Беларусь при решении исследовательских задач в области производства стекла, керамики и вяжущих материалов	2.4.1
СК-7	Владеть комплексными методами исследования структуры, минерального и фазового состава керамических, стекловидных и вяжущих материалов при решении исследовательских задач	2.4.2
СК-8	Применять международные методы оценки соответствия качества сырья, материалов и изделий для расширения экспортного потенциала	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-07 "Технология вяжущих веществ, керамических и стекловидных материалов и изделий".

¹ Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

^A Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО


Заместитель председателя концерна "Белнефтехим"

А.В. Муневиз


Председатель Института химико-технологического образования

И.В. Титов


Председатель НМС по химическим технологиям

Н.Р. Прокопчук


Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по химико-технологическому образованию

Протокол № 3 от 21.11.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

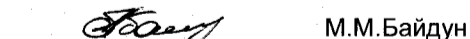

19.01.2023

Проректор по научно-методической работе Государственного

учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титов


Эксперт-нормоконтролер

М.М. Байдун


06.01.2023

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandart.by>

<http://www.nihe.bsu.by>