

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
<i>Научно-исследовательская</i>	2	2	3	2	8	12	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Обладать знанием сырьевой базы и умением рационально ее использовать в производстве неорганических материалов	1.1.1
УК-2	Обладать соответствующими знаниями и уметь определять минеральный состав и строение керамических, стекловидных и вяжущих материалов	1.1.2
УК-3	Знать технические нормативные правовые акты и методы оценки соответствия сырья, материалов и изделий	1.1.3
УК-4	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2.1
УК-11	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-10	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-12	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УПК-1	Быть способным получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач	1.2.2
УК-5	Обладать готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач в области профессиональной деятельности, способностью к активной социальной мобильности	2.1
УК-6	Быть способным использовать современные приборы и методики исследования неорганических материалов, организовывать проведение экспериментов и испытаний неорганических материалов, проводить обработку и анализ результатов	2.2.1
УК-7	Обладать знаниями химической термодинамики, знать механизмы взаимодействия твердых фаз и их реакционную способность, уметь разрабатывать и создавать высокотемпературные способы получения неорганических материалов	2.2.2
УК-8	Обладать знанием экологических проблем современной химической промышленности, основных промышленных методов переработки и использования отходов производства	2.2.3
СК-1	Владеть принципами создания экологически чистого производства	2.2.3
УК-9	Быть способным обеспечить использование достижений науки и техники при разработке и совершенствовании прогрессивных технологий производства керамических, стекловидных и вяжущих материалов	2.1.1 2.3.2
СК-2	Быть способным применять энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии в производстве керамических, стекловидных и вяжущих материалов	2.4.1
СК-3	Владеть перспективными методами синтеза неорганических материалов для решения исследовательских и прикладных задач	2.4.2 2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-48-80 02 «Технология вяжущих веществ, керамических и стеклянных материалов».

¹ Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык» и «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. Формой текущей аттестации по общеобразовательным дисциплинам «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» является кандидатский экзамен, по дисциплине «Основы информационных технологий» – кандидатский зачет (дифференцированный зачет).

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра архитектуры и строительства

_____ А.В. Кручанов
(подпись) М.П.

_____ (дата)

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

_____ И.В. Войтов
(подпись) М.П.

_____ (дата)

Председатель НМС по химическим технологиям

_____ Н. Р. Прокопчук
(подпись) М.П.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по химико-технологическому образованию

Протокол № 6 от 11.02.2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович
(подпись) М.П.

_____ (дата)

Проректор по научно-методической работе

Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В. Титович
(подпись) М.П.

_____ (дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ (И.О. Фамилия)

_____ (дата)