

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

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять базовые теоретические знания протекающих технологических процессов при создании продукции массового и специального назначения	1.1.1
УК-2	Быть способным анализировать существующие процессы при химической переработке растительных биополимеров для создания наиболее эффективных ресурсо- и энергосберегающих технологий	1.1.2
УК-3	Знать методы контроля и быть способным осуществлять технологический контроль исходных материалов и готовой продукции при химической переработке растительных полимеров из древесного сырья	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-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	Знать основные принципы и методы создания систем на предприятии на основе искусственного интеллекта	2.2.3
УК-7	Знать строение, способы возделывания, уборки, хранения и переработки однолетних растений и древесных отходов с использованием ресурсо- и энергосберегающих технологий.	2.4.2
УК-8	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-9	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	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
СК-1	Быть способным оптимизировать расходы химических веществ для получения продукции с заданными физико-химическими и механическими показателями	2.2.1
СК-2	Быть способным составить и реализовать математическую модель протекающих процессов в оборудовании, технологических процессах с целью оптимизации материальных и энергетических затрат при химической переработке растительной биомассы	2.2.2
СК-3	Владеть физико-химическими и спектральными методами для анализа растительных биополимеров и продуктов их переработки	2.3.1
СК-4	Владеть физико-химическими процессами гидролитической и микробиологической переработки растительной биомассы	2.3.2
СК-5	Быть способным разрабатывать инновационные технологии, материалы и изделия полимеров с учетом современных тенденций и последних достижений в области химической переработки растительных биополимеров	2.4.1
СК-6	Владеть теоретическими знаниями и технологическими приемами переработки побочных продуктов целлюлозно-бумажной, лесохимической, плитной и гидролизной отраслей	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-48 80 07 «Производство продуктов и материалов из растительных полимеров»/

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

Председатель концерна «Беллесбумпром»

Ю.В. Назаров
«____» _____ 2019 г.
(дата)

Председатель УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

И.В. Войтов
(подпись) М.П.
«____» _____ 2019 г.
(дата)

Председатель НМС по химической переработке древесины

Н.В. Черная
«____» _____ 2019 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

Протокол № 18-14 от 13.02.2019 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

(подпись) (И.О.Фамилия)

(дата)