

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	1.1, 1.2, 1.3, 2.5.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2, 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	1.3
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1, 1.3
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.3
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.3
УПК-1	Обосновывать выбор методов, приемов и технологии проведения экологических исследований	1.1.1
УПК-2	Применять в профессиональной деятельности современные достижения науки и инновационные технологии в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды	1.1.2
УПК-3	Проводить количественное описание экологических процессов и статистическую обработку данных экологических исследований, обобщать и систематизировать результаты выполненных работ, используя современную вычислительную технику	1.2.1
УПК-4	Анализировать характеристики исходных фактических экологических материалов, используемых для создания изображений, систематизировать и классифицировать изображения, применять методы получения и обработки пространственных данных, пространственного анализа, визуализации и моделирования	1.2.2
СК-1	Разрабатывать раздел «Охрана окружающей среды» градостроительных проектов общего и специального планирования, готовить материалы для экологического доклада по стратегической экологической оценке	2.2.1
СК-2	Разрабатывать раздел «Охрана окружающей среды» архитектурного проекта с обоснованием нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	2.2.2
СК-3	Разрабатывать программы, планы и мероприятия в области управления отходами и водными ресурсами на уровне предприятия и территории	2.3.1
СК-4	Разрабатывать программы, планы и мероприятия по охране ландшафтов и устойчивому землепользованию	2.3.2
СК-5	Обосновывать и выбирать мероприятия по управлению качеством атмосферного воздуха и предотвращению загрязнения окружающей среды	2.3.3
СК-6	Использовать для решения практических задач в области охраны окружающей среды модели водохозяйственных комплексов и очистных сооружений	2.4.1, 2.4.2
СК-7	Владеть методами контроля качества окружающей среды, обладать навыками работы на современных приборах, используемых для контроля качества окружающей среды	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-10 "Промышленная экология".

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

^A Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

А.Н. Корбут
А.Н. Корбут
М.П.

Председатель Комитета по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

И.В. Войтов
И.В. Войтов

Председатель РМС по охране окружающей среды

В.Н. Марцунь
В.Н. Марцунь
02.02.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов
С.Н. Пищов
02.02.2023

Директор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титович
И.В. Титович
02.02.2023

Методический контролер

М.М. Байдун
М.М. Байдун
02.02.2023

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол №23-2 от 02.02.2023

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandard.by>
<http://www.nihe.bsu.by>

И.В. Войтов *С.Н. Пищов*