



Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.3
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.3
УК-7	Анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УПК-1	Владеть теорией и методологией экологических наук, ориентироваться в современных экологических проблемах на глобальном, региональном и локальном уровне, понимать тенденции их изменения и возможные последствия для Республики Беларусь	1.1
УПК-2	Быть способным понимать и применять в профессиональной деятельности современные достижения науки и инновационные технологии в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды	1.1
УПК-3	Быть способным 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	Быть способным анализировать характеристики исходных фактических экологических материалов, используемых для создания изображений, систематизировать и классифицировать изображения, применять методы получения и обработки пространственных данных, моделирование, пространственного анализа, визуализации	1.2.2
СК-1	Знать и применять компьютерные модели для синтеза и сравнения вариантов проектных решений по технологии очистки производственных и коммунальных сточных вод	2.2.1
СК-2	Знать и использовать модели различного вида для анализа и оценки вариантов распределения водных ресурсов в пределах водосборных бассейнов и обоснования мероприятий по их охране	2.2.2
СК-3	Знать и применять технологии и методики проектирования оборудования и сооружений систем водоснабжения и водоотведения с учетом требований действующих нормативных и технических нормативных правовых актов	2.3.1
СК-4	Применять приборы и средства измерения для технологического контроля процессов водоподготовки и очистки сточных вод, оценки эффективности работы очистных сооружений	2.3.2
СК-5	Применять принципы функционирования циркулярной экономики для составления материальных и энергетических балансов и выбора методов и приемов снижения материалоемкости и повышения энергоэффективности очистных сооружений	2.3.3
СК-6	Оценивать воздействие на поверхностные и подземные воды, связанное с изъятием воды и сбросом очищенных сточных вод в водные объекты и подземные горизонты, и использовать результаты оценки для проектирования мероприятий по охране и рациональному использованию вод	2.4.1, 2.4.2
СК-7	Знать основные факторы, определяющих изменение климата, последствия этих изменений и мероприятия по адаптации водного хозяйства к изменяющемуся климату	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-08 Управление и охрана водных ресурсов

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык» и «Основы информационных технологий» в обязательном порядке изучаются магистрантами, обучающимися за счет средств республиканского бюджета. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета (дифференцированного зачета).

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20\_\_ м.п. Инициалы, фамилия

Председатель УМО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20\_\_ м.п. Инициалы, фамилия

Председатель НМС по \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20\_\_ Инициалы, фамилия

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

Протокол №\_\_ от \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ 20\_\_ Инициалы, фамилия

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

\_\_\_\_\_ 20\_\_ м.п. Инициалы, фамилия

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ 20\_\_ \_\_\_\_\_