

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля учебной дисциплины
УК-1	Быть способным анализировать достижения науки и техники, передового отечественного опыта в области энергетики и энерготехнологии	1.1, 1.2, 2.1, 2.2
УК-2	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	1.1, 1.2, 2.1
УК-3	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-4	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.2
УК-5	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.3
УК-6	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.3.1, 2.3.2
УК-7	Быть способным применять методы математического моделирования для решения оптимизационных задач с целью повышения эффективности функционирования многофакторных технологических процессов	2.4.2
УПК-1	Быть способным решать задачи, возникающие в ходе производственной, проектно-конструкторской деятельности, монтажа и эксплуатации энергетического оборудования	1.1
УПК-2	Быть способным разрабатывать предложения по совершенствованию энерготехнологических процессов и энергооборудования в сельском хозяйстве	1.1
СК-1	Быть способным применять интеллектуальные технические системы, технологии, методы и средства автоматизированных и робототехнических систем управления и регулирования энерготехнологических процессов, учета и контроля энергоресурсов в агропромышленном комплексе	2.1.1
СК-2	Быть способным к разработке технических средств автоматизации в системах регулируемых электроприводов сельскохозяйственных машин и агрегатов, учета и контроля энергоресурсов в агропромышленном комплексе	2.1.2
СК-3	Быть способным внедрять энергосберегающие технологии в системах электрообеспечения агропромышленного комплекса, использовать вторичные энергоресурсы, нетрадиционные, возобновляемые и альтернативные источники энергии	2.2.1, 2.2.2
СК-4	Быть способным проектировать низковольтные комплектные устройства в системах электрообеспечения агропромышленного комплекса	2.2.3
СК-5	Быть способным применять знания основных принципов инвестиционного проектирования и бизнес-планирования в условиях агропромышленного комплекса	2.3.3
СК-6	Владеть методами планирования эксперимента, математической статистики и анализа, и применять полученные знания в научно-исследовательской работе	2.4.1
СК-7	Быть способным применять методы оценки технического уровня машин и оборудования	2.4.3
СК-8	Быть способным проводить комплексный экономический анализ использования новых машин и технологий, разрабатывать меры по эффективному использованию ресурсов	2.3.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 80 06 "Энергетическое обеспечение сельского хозяйства".

¹Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования, науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

_____ В.А.Самсонович

"__" _____ 2019 г.

Председатель учебно-методического объединения по аграрному техническому образованию

_____ И.Н.Шило

"__" _____ 2019 г.

Председатель НМС по энергетическому обеспечению сельского хозяйства

_____ И.В.Протосовицкий

"__" _____ 2019 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО аграрному техническому образованию _____ по

Протокол №__ от "__" _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

"__" _____ 2019 г.

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Титович

"__" _____ 2019 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ М.М. Байдун

"__" _____ 2019 г.