

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	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, 1.3, 3.1
УК-2	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	1.1, 1.3, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4, 3.3
УК-3	Быть способным принимать грамотные управленческие решения и быть готовым нести за них ответственность	1.1, 1.3
УК-4	Быть способным анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию, принимать решения в условиях риска и неопределенности	1.2, 1.3
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	3.1
УК-6	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-7	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.5, 3.3
УПК-1	Быть способным рассматривать вопросы городского планирования, управления, исследований и градостроительной деятельности с позиции различных исследовательских школ и наук, принимая во внимание требования технических нормативно-правовых актов и действующего законодательства, вносить предложения по его совершенствованию	1.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4
УПК-2	Владеть знаниями и быть способным оценивать тенденции городского развития, идентифицировать и предлагать стратегии городского развития в контексте градостроительных отношений в сложившейся застройке, проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию систем управления градостроительной деятельностью, консультировать заинтересованных лиц по данным вопросам	1.2, 2.3
УПК-3	Быть способным разрабатывать проекты, программы, предложения, методы и механизмы в области городского планирования и управления на основе применения инновационного урбанистического научно обоснованного подхода, реализовывая идею интеграции социальной, экономической и экологической эффективности решений	1.2
УПК-4	Быть способным проводить научные исследования и на основе системного подхода анализировать существующие системы городского расселения с применением урбанистического подхода с учётом качества функционирования транспортных систем и использовать полученные результаты для обоснования принятия решений	1.3
СК-1	Владеть знаниями в области технических, технологических, инженерных требований к функциональным зонам и особенностей градостроительного проектирования различных зон, быть способным организовывать и планировать работу по территориальному планированию и зонированию территории, рассчитывать баланс территории, площади озеленённых участков, показатели адаптации территории	2.1
СК-2	Быть способным на основе научных исследований и мировых тенденций принимать решения в области урбанистики, анализировать и разрабатывать мероприятия по снижению последствий изменения климата на основе опыта	2.2.1
СК-3	Владеть методологией и быть способным проектировать системы устойчивой городской мобильности, разрабатывать планы устойчивой мобильности с учетом градостроительных требований, требований экологической безопасности, технологии маршрутного обслуживания населения, безопасности дорожного движения, устойчивого развития	2.2.2, 2.2.3
СК-4	Знать и быть способным рационально выбирать методы и инструменты управления городским развитием, системами жизнеобеспечения городов, определять направления градостроительной политики и технологий градостроительства, проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию функционирования городских систем жизнедеятельности	2.3
СК-5	Проводить оценку экологических показателей территории и формировать предложения по обеспечению её экологической безопасности, обосновывать решения по освоению, реконструкции, реновации территорий с учётом требований к сохранению объектов историко-культурного наследия, природных территорий и других территорий с учётом требований экологии	2.4.1
СК-6	Владеть знаниями и быть способным принимать решения по организации функционирования умных городов, знать целевые группы городских потребителей, модели их поведения в городах, влияние города на их поведение, структуру спроса на городские услуги и инфраструктуру в современных городах	2.4.2
СК-7	Владеть методологией внедрения инновационных решений при создании и эксплуатации объектов транспортной деятельности	2.4.3
СК-8	Владеть методами формирования комфортной и безопасной городской среды с обеспечением полноценной жизнедеятельности маломобильных групп населения на основе учёта требований универсальности городской среды, формировать транспортно-планировочный каркас на основе методов комплексной оптимизации его функционирования, быть способным создавать и эксплуатировать городские улицы	2.4.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-1041-01 "Транспортное планирование и урбанистика"

¹ Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

² По дисциплине предусмотрена разработка реферата.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь

_____ С.С.Дубина
" ____ " _____ 2023 г.

Председатель УМО по образованию в области
транспорта и транспортной деятельности

_____ Д.В.Капский
" ____ " _____ 2023 г.

Председатель НМС по группе специальностей 37 01, специальностям 1-36 01 07,
1-36 11 01, 1-36 80 08, 1-37 05 01, 1-37 80 01, 1-44 01 01, 1-44 01 02, 1-44 01 06, 1-44 80 01

_____ О.С.Руктешель
" ____ " _____ 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности
Протокол № _____ от _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
" ____ " _____ 2023 г.

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

_____ И.В.Титович
" ____ " _____ 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ 2023 г.