



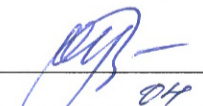
## VII. Матрица компетенций

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	1.2
УК-2	Быть способным использовать современные информационные технологии и инновационные подходы, прикладные программные средства для осуществления научной, образовательной и профессиональной деятельности	1.3.1
УК-3	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	1.3.2, 3.1
УК-4	Уметь использовать современное программное ГИС-обеспечение для написания вспомогательных программ и скриптов при ГИС-проектировании	2.1.1
УК-5	Быть способным использовать программный ГИС-инструментарий при проведении углубленного геоинформационного анализа пространственных данных, применять его при решении актуальных задач территориального управления и планирования	2.1.2
УК-6	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-7	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-8	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Владеть организационно-правовыми и научными подходами проведения землеустройства, ведения земельного, градостроительного и иных кадастров, быть способным формировать и вести землеустроительную и кадастровую документацию, применять знания действующих нормативных актов	1.1.1
УПК-2	Владеть методами и средствами интеграции современных информационных технологий сбора, обработки, использования и анализа пространственных данных	1.1.2
СК-1	Быть способным использовать знания о земных системах отсчета координат, высот и времени для создания карт в процессе научной и проектной деятельности	2.2.1
СК-2	Владеть технологией создания навигационных карт и навыками их использования для решения практических задач	2.2.2
СК-3	Владеть технологией использования данных ДЗЗ при проведении тематического картографирования в области рационального природопользования	2.3.1
СК-4	Быть способным анализировать, верифицировать, визуализировать информацию с аэрокосмических снимков для ведения дистанционного мониторинга геосистем	2.3.2
СК-5	Уметь применять инновационные технологии в картографии и использовать геоинформационные системы	2.3.3
СК-6	Владеть технологией создания картографических моделей на основе ГИС «Карта»	2.3.4
СК-7	Быть способным анализировать современное состояние и перспективы развития рынка экологических услуг, оценивать экономическую эффективность экологических услуг в научно-инновационной деятельности	2.3.5

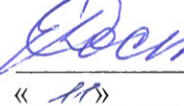
Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-56 80 01 Землеустройство, кадастры, геодезия и геоматика, утвержденного 21.03.2019 г. Регистрационный № I 56-2-001/пр-тип.

<sup>1</sup>Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. По общеобразовательным дисциплинам «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» формой текущей аттестации является кандидатский экзамен, по общеобразовательной дисциплине «Основы информационных технологий» формой текущей аттестации является кандидатский зачет.

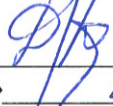
Проректор по учебной работе и образовательным инновациям

 О.И.Чуприс  
« 11 » 04 2019


Начальник Главного управления образовательной деятельности

 Е.А.Достанко  
« 11 » 04 2019

Декан факультета географии и геоинформатики

 Д.М.Курлович  
« 11 » 04 2019

Эксперт-номоконтролер

 А.В.Костеневич  
« 11 » 04 2019