

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ И.Ю.Макарихин

«06» _____

2011 г.



Таблица соответствия компетенций ФГОС ВО и СУОС +

по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика

ФГОС ВО	СУОС +
ОК-1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	УК-1 способен осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения проблемных ситуаций УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах
ОК-2 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах
ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	УК-13 способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	УК-9 знает правовые и этические нормы, способен оценивать последствия нарушения этих норм УК-10 способен анализировать социально значимые проблемы и процессы
ОК-5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	УК-4 способен осуществлять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в устной и письменной формах
ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и	УК-3 способен участвовать в реализации группового проекта
	УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества

культурные различия	в социально-историческом и философском контекстах УК-10 способен анализировать социально значимые проблемы и процессы
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	УК-2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений УК-6 способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
ОК-8 способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9 способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	УК-8 способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-1 владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников	ОПК-1 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов математических и естественных наук
ОПК-2 владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), использовать геоинформационные технологии	ПК-1 владеть базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков ОПК-2 готовность к участию в проведении научных исследований ОПК-6 владеть современными геоинформационными технологиями, уметь применять их в профессиональной сфере ПК-11 способность работать с топографическими картами, геодезическим и полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности

	ПК-12 уметь осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования
ОПК-3 владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии	ОПК-1 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов математических и естественных наук ПК-5 владеть базовыми и специальными знаниями о природной и социально-экономической географии России и отдельных регионов
ОПК-4 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	УК-12 способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны УК-11 владеть базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии ОПК-4 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований
ПК-1 владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, топографии	ОПК-7 владеть базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, геоморфологии, ландшафтоведении и биогеографии; ОПК-3 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области
ПК-2 владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества	ОПК-8 демонстрировать базовые и специальные знания теоретических основ экономической, социальной и политической (общественной) географии, географии населения и геоурбанистики и способность их использовать в географических исследованиях ОПК-10 владеть знаниями географических основ устойчивого развития территорий на глобальном и региональном уровнях (природные, социальные, экономические и экологические аспекты);

	готовность под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников к решению комплексных прикладных задач, связанных с устойчивым развитием территорий
ПК-3 владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети "Интернет" для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования	ПК-1 владеть базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков ПК-4 владеть средствами глобального позиционирования
ПК-4 владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных	ПК-17 знать интерфейс географической информационной системы (ГИС), модели, форматы данных, ввод пространственных данных и организацию запросов в ГИС; уметь создавать географические базы и банки данных
ПК-5 владением методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт	ПК-2 владеть методами составления, редактирования, подготовки к изданию общегеографических и тематических карт и атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умеет создавать новые виды и типы карт
ПК-6 владением аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанными на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа (сверхвысокого разрешения, тепловых, радиолокационных), а также методами компьютерных стереоизмерений и трехмерного аэрокосмического моделирования	ПК-3 владеть аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанными на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа (сверхвысокого разрешения, тепловых, радиолокационных), а также методами компьютерных стереоизмерений и трехмерного аэрокосмического моделирования
ПК-7 знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности	ОПК-9 владеть основами картографии и топографии, способность применять картографические методы исследования в научно-исследовательской работе и профессиональной сфере ПК-7 знать основы картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, уметь применять картографические методы познания

	в практической деятельности
ПК-8 владением картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач	ПК-8 владеть картографическим, геоинформационным и аэрокосмическим методами для решения проектно-производственных задач ОПК-5 владеть современными методами естественнонаучных исследований, анализа данных, проектирования
ПК-9 владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков	ПК-9 владеть современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки космических снимков
ПК-10 способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных	ПК-10 уметь использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач
ПК-11 способностью работать с топографическими картами, геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования	ПК-11 способность работать с топографическими картами, геодезическим и полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности ПК-12 уметь осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования
ПК-12 способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах	ПК-14 уметь разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах
	ПК-13 способность составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских

	технологий
ПК-13 способностью использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности	ПК-15 способность использовать технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности
ПК-14 владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики	ПК-16 владеть современным программным обеспечением в области картографии и Геоинформатики ПК-6 иметь представление о современных языках программирования; способность применять в професональной деятельности современные языки программирования
ПК-15 владением методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ	ПК-19 владеть методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ
ПК-16 владением методами руководства коллективами в области картографии и геоинформатики	ПК-20 владеть методами руководства коллективами в области картографии и геоинформатики
ПК-17 владением навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях	ПК-21 владеть навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях
Не предусмотрена	ПК-18 знать правовые основы профессиональной деятельности в области геоинформационных систем и технологий

Декан географического факультета



А.А. Зайцев