

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.Ю. Макарихин

«26» 11 2017 г.



**Таблица соответствия компетенций ФГОС ВО и СУОС+  
по направлению подготовки 05.03.04 Гидрометеорология**

ФГОС ВО	СУОС +
ОК-1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	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-1 Способен осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения проблемных ситуаций
ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах
ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	УК-13 способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	УК-9 знает правовые и этические нормы, способен оценивать последствия нарушения этих норм
ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и	УК-4 способен осуществлять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в устной и письменной формах
	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-6 способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития УК-2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
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 в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в гидрометеорологии, для обработки и анализа данных, прогнозирования гидрометеорологических характеристик	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 фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии	ОПК-1 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов математических и естественных наук ОПК-3 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области ОПК-5 владеть современными методами естественнонаучных исследований, анализа данных, проектирования
ОПК-3 владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, социально-экономической географии	ОПК-1 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов математических и естественных наук ОПК-3 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области
ОПК-4 владением картографическим методом и основами	ПК-1 демонстрировать знания топографии с основами геодезии,



<p>картографии в гидрометеорологических исследованиях</p>	<p>владеть картографическим методом в гидрометеорологических исследованиях</p>
<p>ОПК-5 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды</p>	<p>ПК-17 демонстрировать знания нормативно-правовых документов в профессиональной области  ПК-11 владеть правовыми и экономическими основами природопользования и охраны окружающей среды</p>
<p>ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>ПК-6 способность составлять обзоры метеорологических и гидрологических условий, аннотации, рефераты и библиографии по тематике проводимых исследований, участвовать в работе семинаров, научно-технических конференций, в подготовке публикаций  ПК-20 способность к стандартным решениям  гидрометеорологических задач и анализу полученных результатов  ОПК-4 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований  УК-11 владеет базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии  УК-12 способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p>
<p>ПК-1 владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств</p>	<p>ПК-2 владеть методами гидрометеорологических измерений, готовность к проведению комплексных гидрометеорологических наблюдений и измерений с использованием современных технических средств; способность к участию в экспедиционных исследованиях гидросферы и атмосферы  ПК-3 владеть методами статистической обработки и анализа данных гидрометеорологических измерений с применением современных программных средств  ПК-12 демонстрировать умение проводить гидрометеорологические</p>



	<p>наблюдения ПК-14 знать структуру и программу наблюдений на гидрометеорологической сети РФ владеть методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением современных программных средств наблюдения ПК-19 способность выполнять задания в области стандартизации и сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>
<p>ПК-2 способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований</p>	<p>ПК-4 уметь оценивать и критически анализировать базовую гидрометеорологическую информацию; профессионально оформлять и представлять результаты гидрометеорологических исследований ПК-15 способность составлять разделы научно-технических отчетов, карты, схемы, разрезы, таблицы, графики и другие виды установленной отчетности по утвержденным формам ОПК-2 готовность к участию в проведении научных исследований</p>
<p>ПК-3 владением теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, а также методами оценки влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, жизнедеятельность человека и отрасли хозяйства</p>	<p>ПК-5 владеть теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды ПК-18 владеть методами оценки и способность оценить влияние гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды и отдельные отрасли промышленности, сельского хозяйства, транспорта</p>
<p>ПК-4 готовностью осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники</p>	<p>ПК-13 владеть методами сбора, входного контроля качества и первичной обработки полевой гидрометеорологической информации ОПК-6 владеть современными геоинформационными технологиями, уметь применять их в профессиональной сфере</p>
<p>ПК-5 готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов</p>	<p>ПК-8 способность к проведению эколого-географической (гидрометеорологической) экспертизы проектов хозяйственного назначения</p>

	ПК-9 владеть навыками проведения изыскательских работ, составления проектов производственных гидрометеорологических работ, подготовки гидрометеорологических обоснований для отраслей экономики
ПК-6 владением теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов и навыками планирования и организации полевых и камеральных работ	ПК-10 знать основы охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и мирового океана), владеть основами управления в сфере использования климатических, водных ресурсов
ПК-7 владением навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях	ПК-21 владеть навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях
Не предусмотрена	ПК-16 владеть методами составления гидрологических и метеорологических прогнозов; способность применять принципы, методы и схемы инженерных расчетов и прогнозов основных гидрометеорологических характеристик; понимать принципы численных моделей, их преимущества и недостатки; способность составлять разборы не оправдавшихся метеорологических и гидрологических прогнозов, пояснительные записки
Не предусмотрена	ПК-7 владеть теоретическими основами профильных гидрометеорологических дисциплин
Не предусмотрена	ОПК-6 владеть современными геоинформационными технологиями, уметь применять их в профессиональной сфере
Не предусмотрена	ПК-9 владеть навыками проведения изыскательских работ, составления проектов производственных гидрометеорологических работ, подготовки гидрометеорологических обоснований для отраслей экономики

Декан географического факультета



А.А. Зайцев