

УТВЕРЖДАЮ

Ректор И.Ю. Макарихин

«15» августа 2016 г.

М.П.



Таблица соответствия компетенций ФГОС и СУОС
по направлению подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

ФГОС ВО	СУОС
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-1 владеть культурой мышления, способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, способность воспринимать, критически оценивать и обобщать новые знания
	ОК-6 способность анализировать социально значимые проблемы и процессы
ОК-2 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-1 владеть культурой мышления, способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, способность воспринимать, критически оценивать и обобщать новые знания
ОК-3 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-7 знать и уважать историческое наследие и культурные традиции своей страны, толерантно воспринимать социальные, этнические конфессиональные и культурные различия, способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития страны
ОК-4 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-15 владеть знаниями основ экономики при решении социальных и профессиональных задач
ОК-5 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-5 способность применять правовые и этические нормы в своей профессиональной деятельности и оценке её последствий, знать свои права и способность занимать гражданскую позицию

ОК-6 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОПК-15 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-7 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-4 критически анализировать и оценивать свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готовность изменить профиль своей профессиональной деятельности, демонстрировать готовность к саморазвитию и самосовершенствованию повышению профессионального уровня и мастерства
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-12 понимать и стремиться соблюдать нормы здорового образа жизни, владеть средствами самостоятельного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья
ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-11 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-1 способностью воспринимать, развивать и использовать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач	ОПК-1 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области
	ОПК-3 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований
	ОПК-10 способностью воспринимать, развивать и использовать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач
ОПК- 2 владением навыками химического эксперимента, синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций	ОПК-2 владеть современными методами естественнонаучных исследований, анализа данных, проектирования
	ПК-1 владеть навыками планирования и проведения химического эксперимента, синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций, способность выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам
ОПК-3 способностью использовать теоретические основы фундаментальных разделов математики и физики в	ОПК-4 иметь базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим

профессиональной деятельности	аппаратом в профессиональной сфере, для обработки и анализа данных наблюдений
	ОПК-5 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов естественных наук
ОПК-4 способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и вычислительных средств с учетом основных требований информационной безопасности	ОК-9 владеть базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии
	ОК-10 понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
	ОПК-8 способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и вычислительных средств с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-5 способностью к поиску, обработке, анализу научной информации и формулировке на их основе выводов и предложений	ОПК-9 способность к поиску, обработке, анализу научной и научно-технической информации и формулировке на их основе выводов и предложений
	ОПК-6 готовность к участию в проведении научных исследований
ОПК-6 владением нормами техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях	ОПК-7 владеть нормами техники безопасности и умением реализовывать их в лабораторных и технологических условиях.
ОПК-7 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК-2 владеть навыками коммуникации, уметь аргументировано и грамотно строить устную и письменную речь на русском языке, способность к общению в социальной и производственной деятельности
	ОК-8 владеть базовой лексикой и грамматикой одного из иностранных языков, основами разговорной речи; способность читать тексты на общеобразовательные и профессиональные темы, передавать их содержание на русском и иностранных языках

ОПК-8 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	ОК-3 способность работать самостоятельно и в коллективе, уметь находить и принимать организационно-управленческие решения, оценивать их эффективность
	ОК-13 обладать базовыми представлениями об основах психологии, уметь выстраивать межличностные взаимоотношения
	ОПК-11 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности
ПК-1 способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике и получать новые научные и прикладные результаты;	ОПК-6 готовность к участию в проведении научных исследований
	ПК-8 способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике и получать новые научные и прикладные результаты
ПК-2 владением навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований	ПК-2 владеть навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований
ПК-3 владением системой фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, формами и методами научного познания	ПК-3 владеть системой фундаментальных химических понятий
	ОК-14 иметь представление о системном подходе в естественных науках, демонстрировать системное понимание профессиональной области
ПК-4 способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов	ПК-4 способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов
ПК-5 способностью приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций	ПК-7 способностью приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций
ПК-6 владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации	ПК-5 способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий

ПК-7 готовностью представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовых докладов, рефератов и статей в периодической научной печати)	ПК-6 готовность представлять полученные в исследованиях результаты в виде кратких отчетов и презентаций
ПК-8 владением основными химическими, физическими и техническими аспектами химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат	ПК-9 способность использовать базовые понятия общей химической технологии для решения конкретных производственных задач
ПК-9 владением базовыми понятиями экологической химии, методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков	ПК-10 владением базовыми понятиями экологической химии, методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков
ПК-10 готовностью планировать деятельность работников, составлять директивные документы, принимать решения и брать на себя ответственность за их реализацию	ПК-12 готовностью планировать деятельность подчиненных, составлять директивные документы, принимать решения и брать на себя ответственность за их реализацию ОПК-14 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ПК-11 владением методами отбора материала, проведения теоретических занятий и лабораторных работ, основами управления процессом обучения в образовательных организациях	ПК-13 владеть методами отбора материала, проведения теоретических занятий и лабораторных работ, а также основами управления процессом обучения в образовательных организациях ОПК-12 владеть знаниями основ педагогики, способность использования их в преподавании
ПК-12 владением способами разработки новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК-14 владеть различными методиками преподавания химии, а также способами разработки новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения
Не предусмотрена	ОПК -13 знать важнейшие этапы развития химии, теории и законы химии, имена, биографии и основные достижения великих химиков прошлого и современности, иметь представление о методологических проблемах химии, фундаментальных понятий химии и их эволюции

Декан химического факультета

Машевская И.В.