

Ректор И.Ю. Макарихин
 «25» март 2016 г.
 М.П.



**Таблица соответствия компетенций ФГОС и СУОС
 по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

ФГОС ВО	СУОС
ОК 1 – способность 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 2 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК-13 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК 3 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире в целях формирования гражданской позиции и развития патриотизма	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 общества
ОК 4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-5 способность применять правовые и этические нормы в своей профессиональной деятельности и оценке ее последствий, знать свои права и способность занимать гражданскую позицию
ОК 5 – способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к	ОК-6 способность анализировать социально значимые проблемы и процессы

выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК-10 понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК 6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК-3 способность работать самостоятельно и в коллективе, уметь находить и принимать организационно-управленческие решения, оценивать их эффективность
	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 общества
ОК 7 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере 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 иностранном языках
ОК 8 – способность к самоорганизации и самообразованию	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 9 – способность 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

ОПК 1 – способность анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	ОПК-1 способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с математическими и компьютерными науками
ОПК 2 – способность корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники	ОПК-2 способность создавать, анализировать, реализовывать математические и информационные модели с применением современных вычислительных систем
ОПК 3 – способность применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	ОПК-5 способность применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности
ОПК 4 – способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах	ОПК-3 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и 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
ОПК 5 – способность применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	ОПК-4 готовность к участию в проведении научных исследований
ОПК 6 – способность применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОК-5 способность применять правовые и этические нормы в своей профессиональной деятельности и оценке ее последствий, знать свои права и способность занимать гражданскую позицию

ОПК 7 – способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-11 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	ОПК-6 способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК 8 – способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	ПК-2 способность осваивать и применять современные программные, технические средства и методы исследования с использованием компьютерных технологий
ПК 1 – способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	ПК-1 способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере своей профессиональной деятельности том числе на иностранном языке
ПК 2 – способность создавать и исследовать модели автоматизированных систем	ПК-3 способность разрабатывать и исследовать модели автоматизированных систем
ПК 3 – способность проводить анализ защищенности автоматизированных систем	ПК-4 способность проводить анализ защищенности автоматизированных систем
ПК 4 – способность разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы	ПК-5 способность разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы
ПК 5– способность проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	ПК-6 способность проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы
ПК 6– способность проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК-7 способность проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению требуемого уровня эффективности применения автоматизированных систем
ПК 7– способность разрабатывать научно-техническую	ПК-8 способность разрабатывать научно-техническую документацию,

документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ
ПК 8 – способность разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	ПК-9 способность проводить синтез и анализ проектных решений по обеспечению безопасности автоматизированных систем
ПК 9 – способность участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК-10 способность участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем по профилю своей профессиональной деятельности
ПК 10 – способность применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК-33 способность применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности
ПК 11 – способность разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	ПК-12 способность разрабатывать политики информационной безопасности автоматизированных систем
ПК 12 – способность участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК-13 способность участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы
ПК 13 – способность участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	ПК-14 способность участвовать в проектировании средств защиты информации и средств контроля защищенности автоматизированной системы
	ПК-11 способность участвовать в разработке компонентов автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности
ПК 14 – способность проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	ПК-15 способность проводить контрольные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
ПК 15 – способность участвовать в проведении	ПК-16 способность участвовать в проведении экспериментально-

экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	исследовательских работ при сертификации средств защиты автоматизированных систем
ПК 16 – способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации	ПК-17 способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных требований по защите информации
ПК 17 – способность проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации	ПК-18 способность проводить инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем
ПК 18 – способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	ПК-19 способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности
	ПК-20 способность разрабатывать оперативные планы работы первичных подразделений
ПК 19 – способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК-21 способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы
ПК 20 – способность организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК-22 способность организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности
ПК 21 – способность разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-23 способность разрабатывать проекты нормативных и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности
ПК 22 – способность участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	ПК-25 способность участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации
	ПК-24 способность проводить анализ особенностей деятельности организации и использования в ней автоматизированных систем с целью

	определения информационно-технологических ресурсов, подлежащих защите
ПК 23 – способность формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	ПК-26 способность формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы
ПК 24 – способность обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК-27 способность обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности
ПК 25 – способность обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	ПК-28 способность обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы ПК-32 способность обеспечить восстановление работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций
ПК 26 – способность администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы	ПК-29 способность администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы
ПК 27 – способность выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и аудит безопасности автоматизированной системы	ПК-30 способность выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг безопасности автоматизированной системы
ПК 28 – способность управлять информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК-31 способность управлять информационной безопасностью автоматизированной системы
ПСК 4.1 – способность на практике применять нормативные документы, относящиеся к обеспечению информационной безопасности открытых информационных систем	ПСК-1.1 способность на практике применять нормативные документы, относящиеся к обеспечению информационной безопасности открытых информационных систем
ПСК 4.2 – способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности открытых информационных систем	ПСК-1.2 способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности открытых информационных систем

ПСК 4.3 – способность участвовать в проектировании, эксплуатации и совершенствовании системы управления информационной безопасностью открытой информационной системы	ПСК-1.3 способность участвовать в проектировании, эксплуатации и совершенствовании системы управления информационной безопасностью открытой информационной системы
ПСК 4.4 – способность участвовать в организации и проведении контроля обеспечения информационной безопасности открытой информационной системы	ПСК-1.4 способность участвовать в организации и проведении контроля обеспечения информационной безопасности открытой информационной системы
ПСК 4.5 – способность формировать и эффективно применять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности открытых информационных систем	ПСК-1.5 способность формировать и эффективно применять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности открытых информационных систем

Декан Физического факультета _____

