

Ректор

«6» июня 2016



И.Ю. Макарихин

**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	УК-1 Способен осуществлять анализ проблемных ситуаций и выработать решение на основе системного подхода
	УК-4 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в их социально-историческом и философском аспектах в процессе социального взаимодействия
ОК 2 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	УК-12 Способен 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	УК-4 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в их социально-историческом и философском аспектах в процессе социального взаимодействия
ОК 4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК-8 Знает правовые и этические нормы, способен оценивать последствия нарушения этих норм
ОК 5 – способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	УК-10 Владеет базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии

	УК-9 Способен анализировать социально значимые проблемы и процессы
	УК-11 Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	УК-5 Способен управлять своими ресурсами, определять приоритеты собственной деятельности, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
ОК 6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	УК-2 Способен управлять проектом, организовывать и руководить работой команды
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	УК-3 Способен осуществлять коммуникации в рамках академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках
ОК 8 – способность к самоорганизации и самообразованию	УК-5 Способен управлять своими ресурсами, определять приоритеты собственной деятельности, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
ОК 9 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-6 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОПК 1 – способность анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности

<p>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</p>	<p>ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК 3 – способность применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5 Способен применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК 4 – способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах</p>	<p>ОПК-3 Способен 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>УК-10 Владеет базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии</p>
<p>ОПК 5 – способность применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами</p>	<p>ОПК-4 Готов к участию в проведении научных исследований</p>
<p>ОПК 6 – способность применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-7 Способен применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК 7 – способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ОПК-6 Способен применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
	<p>УК-7 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>

<p>ОПК 8 – способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий</p>	<p>ОПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>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</p>	<p>ПК-2 Способен осваивать и применять современные программные, технические средства и методы исследования с использованием компьютерных технологий</p>
<p>ПК 2 – способность создавать и исследовать модели автоматизированных систем</p>	<p>ПК-1 Способен осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере своей профессиональной деятельности том числе на иностранном языке</p>
<p>ПК 3 – способность проводить анализ защищенности автоматизированных систем</p>	<p>ПК-3 Способен разрабатывать и исследовать модели автоматизированных систем</p>
<p>ПК 4 – способность разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы</p>	<p>ПК-4 Способен проводить анализ защищенности автоматизированных систем</p>
<p>ПК 5– способность проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы</p>	<p>ПК-5 Способен разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы</p>
<p>ПК 6– способность проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-6 Способен проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы</p>
<p>ПК 7– способность разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ</p>	<p>ПК-7 Способен проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению требуемого уровня эффективности применения автоматизированных систем</p>
<p>ПК 8 – способность разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем</p>	<p>ПК-8 Способен разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ</p>
	<p>ПК-9 Способен проводить синтез и анализ проектных решений по обеспечению безопасности автоматизированных систем</p>

ПК 9 – способность участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК-10 Способен 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 Способен 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 Способен разрабатывать политики информационной безопасности автоматизированных систем
ПК 12 – способность участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК-13 Способен участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы
ПК 13 – способность участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	ПК-14 Способен участвовать в проектировании средств защиты информации и средств контроля защищенности автоматизированной системы
	ПК-11 Способен 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 Способен проводить контрольные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
ПК 15 – способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	ПК-16 Способен участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем
ПК 16 – способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с	ПК-17 Способен участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с

учетом нормативных документов по защите информации	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 Способен 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 Способен организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности
	ПК-20 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных подразделений
ПК 19 – способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК-21 Способен 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 Способен 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 Способен 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 Способен участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации
	ПК-24 Способен 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 Способен 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 Способен 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 Способен обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы
	ПК-32 Способен обеспечить восстановление работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций
ПК 26 – способность администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы	ПК-29 Способен 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 Способен 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 Способен 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 Способен 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 Способен разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности открытых информационных систем

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

Декан Физического факультета _____

