

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.Ю. Макарихин

«дв»



Таблица соответствия компетенций ФГОС и СУОС+  
по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика

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 разрешения проблемных ситуаций
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-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах
ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	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-13 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности УК-9 Знает правовые и этические нормы, способен оценивать последствия нарушения этих норм УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в устной и письменной формах

<p>ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3 Способен участвовать в реализации группового проекта</p>
<p>ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию</p>	<p>УК-6 Способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития</p>
<p>ОК-8 способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
<p>ОК-9 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>
<p>ОПК-1 способность 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-11 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>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>ОПК-5 Способен самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p>
	<p>ОПК-2 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>ОПК-2 способность применять теорию и методы математики для построения качественных и количественных моделей объектов и процессов в естественнонаучной сфере деятельности</p>	<p>ПК-4 Способен применять теорию и методы математики, физики и информатики для построения качественных и количественных моделей</p>
<p>ОПК-3 способность понимать ключевые аспекты и концепции в области их специализации</p>	<p>ОПК-3 Способен применять базовые знания в области математики, физики и других наук в профессиональной деятельности, в том числе для проведения научных исследований, анализа объектов, систем, процессов, явлений и методов, их экспериментального и теоретического (включая построение их качественных и количественных моделей) изучения и для использования полученных результатов на практике</p>
<p>ОПК-4 способностью применять полученные знания для анализа систем, процессов и методов</p>	<p>ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических наук, и использовать их в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-5 способность логически точно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, формулировать свою точку зрения, владением навыками ведения научной и общекультурной дискуссий</p>	<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в устной и письменной формах</p>
<p>ОПК-6 способность представлять собственные и известные научные результаты с использованием современных средств, ориентируясь на потребности аудитории, в том числе в форме отчетов, презентаций, докладов</p>	<p>ОПК-4 Способен проводить экспериментальные и теоретические научные исследования объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p>
<p>ПК-1 способность планировать и проводить научные эксперименты (в избранной предметной области) и (или) теоретические (аналитические и имитационные) исследования</p>	<p>ПК-2 Способен применять различные методы физических исследований в избранной предметной области: экспериментальные методы, статистические методы обработки экспериментальных данных, методы теоретической физики, вычислительные методы, методы математического и компьютерного моделирования объектов и процессов</p>
<p>ПК-2 способность анализировать полученные в ходе научно-исследовательской работы данные и делать научные выводы (заключения)</p>	<p>ОПК-4 Способен проводить экспериментальные и теоретические научные исследования объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p>
<p>ПК-3 способность выбирать и применять подходящее</p>	<p>ПК-3 Способен работать с современными программным</p>

<p>оборудование, инструменты и методы исследований для решения задач в избранной предметной области</p>	<p>обеспечением, приборами и установками в избранной области.</p>
<p>ПК-4 способность критически оценивать применимость применяемых методик и методов</p>	<p>ПК-1 Способен применять в своей профессиональной деятельности знания, полученные в области физических и математических дисциплин</p>
<p>ПК-5 способность понимать принципы составления проектов работ в избранной области и экономические аспекты проектной деятельности</p>	<p>УК-13 Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.</p>
<p>ПК-6 способность понимать и применять методологии проектирования</p>	<p>ОПК-3 Способен применять базовые знания в области математики, физики и других наук в профессиональной деятельности, в том числе для проведения научных исследований, анализа объектов, систем, процессов, явлений и методов, их экспериментального и теоретического (включая построение их качественных и количественных моделей) изучения и для использования полученных результатов на практике</p>
<p>ПК-7 способность демонстрировать осведомленность в сфере проектного менеджмента и бизнеса, знание и понимание влияния рисков и изменяющихся условий</p>	<p>УК-13 Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.</p>

Декан физического факультета

