

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ И.Ю. Макарихин

«25» \_\_\_\_\_

2016 г.



### Таблица соответствия компетенций ФГОС и СУОС

#### по направлению подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

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 анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-6 способность анализировать социально значимые проблемы и процессы; 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-3 Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК-13 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

<p>ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>ОК-5 способность применять правовые и этические нормы в своей профессиональной деятельности и оценке ее последствий, знать свои права и способность занимать гражданскую позицию;</p>
<p>ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>	<p>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;</p>
	<p>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;</p>
<p>ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</p>	<p>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;</p>
	<p>ОК-3 способность работать самостоятельно и в коллективе, уметь находить и принимать организационно-управленческие решения, оценивать их эффективность;</p>
<p>ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию</p>	<p>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;</p>
<p>ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и</p>	<p>ОК-12 понимать и стремиться соблюдать нормы здорового образа жизни, владеть средствами самостоятельного использования методов</p>

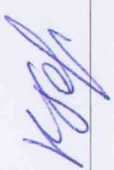


<p>профессиональной деятельности</p>	<p>физического воспитания и укрепления здоровья;</p>
<p>ОК-9 Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p>	<p>ОК-11 Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p>
<p>ОПК-1 Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики</p>	<p>ОПК-1 способность использовать базовые знания основных разделов математического анализа, алгебры, аналитической геометрии, математической логики, теории вероятностей и математической статистики, численных методов в будущей профессиональной деятельности;</p>
<p>ОПК-2 Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат</p>	<p>ОПК-6 способность использовать базовые знания основных разделов теоретической механики в будущей профессиональной деятельности;</p>
	<p>ОПК-8 способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей.</p>
<p>ОПК-3 Способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей</p>	<p>ОПК-5 готовность к участию в проведении научных исследований;</p>
<p>ОПК-4 Готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации</p>	<p>ПК-7 готовность разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и других нормативных документов;</p>
<p>ОПК-5 Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных</p>	<p>ОПК-3 способность находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем;</p>
<p>ОПК-6 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	<p>ОПК-4 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-7 Способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности</p>	<p>ОК-10 понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;</p> <p>ОПК-7 способность использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач;</p>
<p>ОПК-8 Способность использовать нормативные документы в своей деятельности</p>	<p>ПК-7 готовность разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и других нормативных документов;</p>
<p>ОПК-9 Способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.</p>	<p>ОПК-2 владеть компьютером на уровне опытного пользователя, способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p>
<p>ПК-1 способность проводить физико-математическое моделирование исследуемых процессов нанотехнологии и объектов нано- и микросистемной техники с использованием современных компьютерных технологий;</p>	<p>ПК-1 способность проводить физико-математическое моделирование исследуемых процессов нанотехнологии и объектов нано- и микросистемной техники с использованием современных компьютерных технологий;</p>
<p>ПК-2 готовность проводить экспериментальные исследования по синтезу и анализу материалов и компонентов нано- и микросистемной техники;</p>	<p>ПК-2 готовность проводить экспериментальные исследования по синтезу и анализу материалов и компонентов нано- и микросистемной техники;</p>
<p>ПК-3 готовность анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций;</p>	<p>ПК-3 готовность анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций;</p>
<p>ПК-4 способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов;</p>	<p>ПК-4 способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов;</p>
<p>ПК-5 готовность рассчитывать и проектировать компоненты нано- и микросистемной техники;</p>	<p>ПК-5 готовность рассчитывать и проектировать компоненты нано- и микросистемной техники;</p>



<p>ПК-6 готовность рассчитывать и проектировать основные параметры наноструктурных материалов различного функционального назначения;</p>	<p>ПК-6 готовность рассчитывать и проектировать основные параметры наноструктурных материалов различного функционального назначения;</p>
<p>ПК-7 готовность разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и других нормативных документов;</p> <p>ПК-8 готовность использовать базовые технологические процессы и оборудование, применяемые в производстве материалов и компонентов микро- и наносистемной техники;</p> <p>ПК-9 готовность использовать базовое контрольно-измерительное оборудование для метрологического обеспечения исследований и промышленного производства материалов и компонентов микро- и наносистемной техники;</p> <p>ПК-10 готовность работать на современном технологическом оборудовании, используемом в производстве материалов и компонентов микро- и наносистемной техники.</p>	<p>ПК-7 готовность разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и других нормативных документов;</p> <p>ПК-8 готовность использовать базовые технологические процессы и оборудование, применяемые в производстве материалов и компонентов микро- и наносистемной техники;</p> <p>ПК-9 готовность использовать базовое контрольно-измерительное оборудование для метрологического обеспечения исследований и промышленного производства материалов и компонентов микро- и наносистемной техники;</p> <p>ПК-10 готовность работать на современном технологическом оборудовании, используемом в производстве материалов и компонентов микро- и наносистемной техники.</p>



Декан физического факультета