

Наименование дисциплин по учебному плану		Общекультурные компетенции						Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции				
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ДП.04.01	Имитационное моделирование на Matlab															
Б1.В.ДП.04.02	Модели и методы прогнозирования экспериментов															
Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)															
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа															
Б2.О.03(П)	Производственная практика, педагогическая															
Б2.В.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа															
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.01	Стохастические дифференциальные уравнения и их приложения															
ФТД.02	Имитационное моделирование															

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Общепрофессиональные компетенции	
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	<p>ОПК-1. Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики</p> <p>ОПК-2. Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач</p> <p>ОПК-3. Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4. Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности</p>
Профессиональные компетенции	
Научно-исследовательская деятельность	<p>ПК-1. Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям</p> <p>ПК-2. Владеть навыками участия в научных дискуссиях, выступлениях с сообщениями и докладами, устного, письменного и виртуального (размещение в информационном сетях) характера; представления материалов собственных исследований; проводить корректуру, редактирование, реферирование работ.</p> <p>ПК-3. Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности</p> <p>ПК-4. Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности</p> <p>ПК-5. Способен вести педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования</p>
Педагогическая деятельность	

Декан ФМикН _____ Якубов А.З.

Председатель методсовета ФМикН _____ Ризаев М.К.

Согласовано: _____
 начальник учебно-методического управления _____ Саидов А.Г.