

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова Протокол № 2 от «27» февраля 2019 г. Ректор МГТУ им. Г.И. Носова, председатель ученого совета М.В. Чукин

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) программы Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика	
www.warepu	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕІ	НПИИ	
УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,			
применять с	системный подход для решения поставленных з	адач	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Б1.0.08 Философия Б1.0.11 Продвижение научной продукции Б2.0.01(У) Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов		
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения		
	обен определять круг задач в рамках поставлен		
	не способы их решения, исходя из действующих	правовых норм, имеющихся	
ресурсов и о УК-2.1			
y K-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Б1.0.05 Правоведение Б1.0.06 Социальное партнерство Б1.0.12 Технологическое	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	предпринимательство Б1.0.13 Экономика Б1.0.14 Производственный менеджмент	
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Б1.В.07 Проектная деятельность Б2.0.01(У) Учебная - технологическая (проектнотехнологическая) практика	
УК-3 - Спо	собен осуществлять социальное взаимодейс	ствие и реализовывать свою	
роль в ком	T		
УК – 3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	Б1.0.06 Социальное партнерство	

Код	Индикатор достигна компотации	Дисциплина (модуль), практика
индикатора	Индикатор достижения компетенции	дисциплина (мооуль), практика
	взаимодействии и командной работе	
	учитывает особенности поведения и	
	интересы других участников, анализирует	
	возможные последствия личных действий	
УК – 3.3	Осуществляет обмен информацией,	
	знаниями и опытом с членами команды;	
	оценивает идеи других членов команды для	
	достижения поставленной цели	
	обен осуществлять деловую коммуникацин государственном языке Российской Федера	
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке	
	в зависимости от цели и условий	
	партнерства; адаптирует речь и стиль	
	общения к ситуациям взаимодействия	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и	Б1.0.04 Иностранный язык
	иностранном языках с учетом особенностей	Б1.0.07 Деловая коммуникация
	стилистики официальных писем и	на русском языке
	социокультурных различий	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод	7
	официальных и профессиональных текстов	
	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	
УК – 5 Спос	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	образие общества в
	с иностранного языка на русский, с	
	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к	
социально-	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разнос	
социально-	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние	
социально-	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической	онтекстах
социально-	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Б1.0.01 История (История
социально- УК-5.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история)
социально- УК-5.1 УК-5.2	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология
социально- УК-5.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история)
социально- УК-5.1 УК-5.2	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций,	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология
социально- УК-5.1 УК-5.2	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология
уК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия
ук-5.2 УК-5.3	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия
уК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разноисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи о саморазвития на основе принципов образ	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия
ук-5.2 УК-5.3	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия
уК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия
уК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи о саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни
ук-5.1 УК-5.2 УК-6 Спостраекторин УК-6.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-
уК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Определяет приоритеты собственной	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-профессиональное
ук-5.1 УК-5.2 УК-6 Спостраекторин УК-6.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи о саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-
уК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин УК-6.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разномисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-профессиональное
ук-5.1 УК-5.2 УК-6 Спостраекторин УК-6.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разном историческом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи осаморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста Оценивает требования рынка труда и	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-профессиональное
уК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин УК-6.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разносисторическом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи саморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-профессиональное
уК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК – 6 Спостраекторин УК-6.1	с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный собен воспринимать межкультурное разном историческом, этическом и философском к Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур собен управлять своим временем, выстраи осаморазвития на основе принципов образ Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста Оценивает требования рынка труда и	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история) Б1.0.03 Культурология Б1.0.08 Философия вать и реализовывать ования в течение всей жизни Б1.0.02 Личностно-профессиональное

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
для обеспеч	чения полноценной социальной и професси	ональной деятельности
УК 7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Б1.0.10 Физическая культура и спорт Б1.0.7B.01.01Элективные
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Б1.О.ДВ.01.01Элективные курсы по физической культуре и спорту Б1.О.ДВ.01.02 Адаптивные курсы по физической культуре и спорту
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	
деятельност обеспечения	обен создавать и поддерживать в повседневноги безопасные условия жизнедеятельности для устойчивого развития общества, в том числых ситуаций и военных конфликтов	сохранения природной среды,
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Б1.0.09 Безопасность жизнедеятельности
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	
	собен принимать обоснованные экономич	еские решения в различных
	изнедеятельности	
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Б1.0.12 Технологическое предпринимательство Б1.0.14 Производственный менеджмент Б1.0.13 Экономика
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	
	собен формировать нетерпимое отношение	к коррупционному
поведению УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и	Б1.0.05 Правоведение

Код	н.)	П
индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	предлагает способы их устранения, оценивает с позиции	
	антикоррупционного законодательства	
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей	
	ответственности с учетом	
	имеющихся ресурсов и ограничений,	
	действующих правовых норм	
	антикоррупционного законодательства	
OHIL 1 C	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМІ	
	особен применять фундаментальные знания, по	
математичес деятельност:	ских и (или) естественных наук, и использовать и	ь их в профессиональнои
ОПК-1.1	Решает профессиональные задачи с области	Б1.0.15 Математический
	фундаментальной и прикладной	анализ
	математики	Б1.0.16 Физика
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами решения	Б1.0.20 Дискретная
01110 1.2	исследовательских задач в области	математика
	фундаментальной и прикладной	Б1.0.22 Алгебра и геометрия
	математики	Б1.0.23 Комплексный анализ
ОПК-1.3	Применяет фундаментальные	Б1.0.24 Функциональный
OHK-1.5	междисциплинарные знания для решения	анализ
	задач в профессиональной деятельности	Б1.0.26 Численные методы
	задач в профессиональной деятельности	математической физики
		Б1.0.28 Численные методы
		решения нелинейных
		алгебраических уравнений
		Б1.0.33 Уравнение
		математической физики
		Б1.0.36 Элементы
		вариационного исчисления Б1.0.37 Методы оптимизации
OHE 2 Cro		рт.б.э/ методы оптимизации
(/ N-Z-	and an industry and are in a manuscription of the annual and an industry and a second a second and a second and a second and a second and a second a	
	собен использовать и адаптировать существую ограммирования для разработки и реализации :	щие математические методы и
	граммирования для разработки и реализации :	щие математические методы и
системы про	граммирования для разработки и реализации :	щие математические методы и
системы про прикладных	граммирования для разработки и реализации : задач	ощие математические методы и алгоритмов решения
системы про прикладных	граммирования для разработки и реализации з задач Производит научные исследования для	ощие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные
системы про прикладных	ограммирования для разработки и реализации з задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых	рщие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы
системы про прикладных ОПК-2.1	ограммирования для разработки и реализации задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения	рщие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового
системы про прикладных ОПК-2.1	ограммирования для разработки и реализации задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач	рщие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания
системы про прикладных ОПК-2.1	граммирования для разработки и реализации задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности	Бицие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ
системы про прикладных ОПК-2.1	производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора	рщие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы
системы проприкладных ОПК-2.1	граммирования для разработки и реализации задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач	Бицие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научно-
системы про прикладных	Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач Систематизирует и обобщает опыт для	Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научноисследовательская работа (получение первичных
системы проприкладных ОПК-2.1	производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач Систематизирует и обобщает опыт для обоснования выбора оптимального	Бицие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научноисследовательская работа (получение первичных навыков научно-
системы проприкладных ОПК-2.1 ОПК-2.2	Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач Систематизирует и обобщает опыт для	Бицие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
опк-2.3	граммирования для разработки и реализации задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач Систематизирует и обобщает опыт для обоснования выбора оптимального решения прикладных задач	Бицие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научноисследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы) изтические модели для
опк-2.3	производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач Систематизирует и обобщает опыт для обоснования выбора оптимального решения прикладных задач особен применять и модифицировать матем	Бицие математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научноисследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы) изтические модели для
системы проприкладных ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3 Спорешения за	граммирования для разработки и реализации задач Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач Систематизирует и обобщает опыт для обоснования выбора оптимального решения прикладных задач особен применять и модифицировать матемдач в области профессиональной деятельно	Бише математические методы и алгоритмов решения Б1.0.18 Операционные системы Б1.0.27 Теория массового обслуживания Б1.0.34 Численные методы Б1.0.38 Практикум на ЭВМ Б1.0.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) матические модели для ости

Код	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
индикатора	Составляет и оформляет отчеты, выполняет	математическая статистика
OHK-3.2	требования нормоконтроля по результатам	Б1.0.30 Математические
	профессиональной деятельности	основы экономики
ОПК-3.3	Выполняет обзоры научной информации,	Б1.0.31 Математические
	подготавливает публикации по теме	основы страхования
	профессиональной деятельности	Б1.0.32 Экономика. Часть 2
		Б1.0.35 Компьютерная графика
		Б1.0.ДВ.02.01 Математические
		модели экономического роста
		Б1.0.ДВ.02.02 Численные
		решения математических
		моделей в экономике
		ФТД.01 Разработка интернет
		приложений
		ФТД 02 Методы решения
ОПИ 4 С		некорректных задач
	собен понимать принципы работы современны ать их для решения задач профессиональной до	
ОПК-4.1	Производит поиск, анализ и синтез	
	информации по информационно-	
	коммуникационным технологиям для	
	решения	
	задач в области профессиональной	
	деятельности с учетом требований	
	информационной безопасности	
ОПК 4.2	Использует профессиональные знания для	Б1.О.17 Информатика
	классификации и преобразования	Б1.О.25 Обработка
	информации, необходимые для	информации на ЭВМ
	совершенствования основных и	Б1.О.29 Теория игр и
	вспомогательных задач в области	исследование операций
	профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	
ОПК 4.3	Применяет существующие	-
OHK 4.5	методологические подходы для	
	структурирования, систематизации,	
	хранения и передачи информации,	
	требуемой для решения широкого спектра	
	задач в практической деятельности	
ОПК-5. Спос	собен разрабатывать алгоритмы и компьютерн	ыье программы, пригодные для
	ого применения	
ОПК 5.1	Применяет основные алгоритмы к решению	
	прикладных программ	
ОПК 5.2	Использует системы программирования для	Б1.0.38 Практикум на ЭВМ
OHIC 5.2	разработкикомпьютерных программ	1
ОПК 5.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТ	ГЕНПИИ
ПК-1 - Способен анализировать большие данные и проводить исследования с их		
технологиям	•	
ПК-1.1	Выбирает методы и инструментальные	Б1.В.01Вычислительные

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	средства для проведения аналитических работ с большими данными	машины, сети и телекоммуникации
ПК-1.2	Разрабатывает и оценивает модели больших данных	Б1.В.02 Большие и открытые данные
ПК-1.3	Организует контроль эффективности работы и предлагает решения руководителю (заказчику)	Б1.В.03ьАрхитектура компьютеров Б1.В.04 Программная инженерия Б1.В.05 Теория языков программирования Б1.В.06 Базы данных Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.01.01 Модели и методы принятия решений Б1.В.ДВ.01.02 Нечеткая логика и интеллектуальные системы Б2.В.01(П) Производственная - научно-исследовательская работа Б2.В.02(П) Производственная — преддипломная практика