

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

*План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 25.05.2026*

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Ю.М. Казаков
«25» мая 2026 г.

Учебный план в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1080
Подписал Ю.М. Казаков
Дата 25.05.2026

Направление подготовки: 01.03.05 Статистика

Направленность (профиль): Бизнес-статистика и анализ данных

Кафедра «Бизнес-статистики и экономики»

Институт управления инновациями

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	бакалавриат
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4г

Год начала подготовки 2026
(по учебному плану)
Образовательный стандарт № 1032
от 14.08.2020

Виды профессиональной деятельности

научно-аналитический;

Направление подготовки: 01.03.05 Статистика. Направленность (профиль): Бизнес-статистика и анализ данных - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

№	Наименование	Формы контроля						Всего	Часов						ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные		Контакт. раб.	в том числе						Контроль	ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2								
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ						
																																									Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
	Итого	26	39	5		3	8392	4761	1323	324	1557	1557	2794	837	224	180	36	207	198	423	72	29	171	36	189	207	337	144	29	171	36	189	252	405	99	32	90	36	72	126	189	99	17		
	Дисциплины (модули)	26	37	5		3	8320	4716	1314	324	1530	1548	2767	837	222	180	36	189	198	405	72	28	171	36	189	207	337	144	29	162	36	180	243	396	99	31	90	36	72	126	189	99	17		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	16	2			3244	1764	459	171	567	567	1174	306	81	72	36	90	72	234	36	13	135	36	153	162	274	108	23	126	36	144	198	333	63	25	54	36	36	81	126	63	11		
1	Национальное счетоводство	4					144	72	36		18	18	36	36	4																													БСЭ	
2	Визуализация данных и бизнес-аналитика		4				72	54	18		18	18	18		2																													БСЭ	
3	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	5					216	108	36		36	36	72	36	6	36		36	36	72	36	6																						БСЭ	
4	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	6					180	99	27		36	36	45	36	5								27		36	36	45	36	5															БСЭ	
5	Международная статистика		6				108	54	18		18	18	54		3								18		18	18	54		3																БСЭ
6	Финансы	6					180	108	36		36	36	36	36	5								36		36	36	36	36	5																БСЭ
7	Социальная статистика		6				108	63	18		27	18	45		3								18		27	18	45		3																БСЭ
8	Многомерные статистические методы	7					216	117	36		36	45	63	36	6														36		36	45	63	36	6									БСЭ	
9	Системы статистической обработки данных		7				108	54	18		18	18	54		3														18		18	18	54		3									БСЭ	
10	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков	7					144	81	18		36	27	36	27	4														18		36	27	36	27	4									БСЭ	
11	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)		7				72	36			18	18	36		2																18	18	36		2									БСЭ	
12	Методы обработки нечисловой информации		7				108	72	18		18	36	36		3														18		18	36	36		3										БСЭ
13	Технологии хранения и обработки больших данных		6				108	72	18		18	36	36		3								18		18	36	36		3															БСЭ	
14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	162			162		166																															ФизВС	
	Дисциплины по выбору	3	3	2			1152	612	162	171	72	207	441	99	32	36	36	18	36	126		7	18	36		18	36	36	4	36	36	18	54	108		7	54	36	36	81	126	63	11		
15	Инструментальные системы работы с данными	6	4	5			396	207	54	99		54	153	36	11	18	36		18	72		4	18	36		18	36	36	4															БСЭ	
16	Программное обеспечение информационных систем																																												БСЭ
17	Методы интеллектуального анализа данных	8		7			324	171	36	72		63	117	36	9														18	36		27	63		4	18	36		36	54	36	5		БСЭ	

Направление подготовки: 01.03.05 Статистика. Направленность (профиль): Бизнес-статистика и анализ данных - прием 2026 года

4. План (практики, ГИА)

Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра		
				Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
									Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
Итого		5		648			18					12	648			18		
Практика		3		324			9					6	324			9		
Учебная практика (ознакомительная практика)		1		108			3					2	108			3		
	2	4	Нет	108			3					2	108			3	БСЭ	
Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)		1		108			3					2	108			3		
	3	6	Нет	108			3					2	108			3	БСЭ	
Производственная практика (научно-аналитическая работа)		1		108			3					2	108			3		
	4	8	Нет	108			3					2	108			3	БСЭ	
Государственная итоговая аттестация		2		324			9					6	324			9		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1		54			1,5					1	54			1,5		
	4	8	Нет	54			1,5					1	54			1,5	БСЭ	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		1		270			7,5					5	270			7,5		
	4	8	Нет	270			7,5					5	270			7,5	БСЭ	

Направление подготовки: 01.03.05 Статистика. Направленность (профиль): Бизнес-статистика и анализ данных - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Искусственный интеллект
	Основы информационной безопасности
	Цифровые решения в химической технологии
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Основы анализа данных
	Численное моделирование
	Основы теории игр
	Инструментальные системы работы с данными
	Программное обеспечение информационных систем
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
	Философия
	Искусственный интеллект
	Основы информационной безопасности
	Цифровые решения в химической технологии
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Основы анализа данных
	Численное моделирование
	Основы теории игр
	Инструментальные системы работы с данными
	Программное обеспечение информационных систем
	Учебная практика (ознакомительная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Искусственный интеллект
	Основы информационной безопасности
	Цифровые решения в химической технологии
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Основы анализа данных
	Численное моделирование
	Основы теории игр
	Инструментальные системы работы с данными
	Программное обеспечение информационных систем
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
	Философия
	Искусственный интеллект
	Основы информационной безопасности
	Цифровые решения в химической технологии
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Основы анализа данных
	Численное моделирование
	Основы теории игр
	Инструментальные системы работы с данными
	Программное обеспечение информационных систем
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Методы оптимальных решений
	Право интеллектуальной собственности в цифровой экономике
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Методы оптимальных решений
	Право интеллектуальной собственности в цифровой экономике
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Методы оптимальных решений
	Право интеллектуальной собственности в цифровой экономике
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Методы оптимальных решений
	Право интеллектуальной собственности в цифровой экономике
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	История статистики
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	История статистики
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	История статистики
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	История статистики
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Управление проектами
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
	Управление проектами
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
	Управление проектами
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	Управление проектами
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Экономика
	Экономическая культура и финансовая грамотность
	Экономическая теория
	Микроэкономика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	Экономика
	Экономическая культура и финансовая грамотность
	Экономическая теория
	Микроэкономика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Экономика
	Экономическая культура и финансовая грамотность
	Экономическая теория
	Микроэкономика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками
	Экономика
	Экономическая культура и финансовая грамотность
	Экономическая теория
	Микроэкономика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия экстремизму, терроризму и коррупции; требования законодательства в области противодействия экстремизма, терроризма и коррупции
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.2	Умеет предупреждать экстремистские, террористические и коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к экстремистским, террористическим и коррупционным правонарушениям
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-1	Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария
	Экономика
	Базы данных
	Экономическая теория
	Методы выборочных обследований
	Основы анализа данных
	Микроэкономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.1	Знает источники, основные способы сбора, поиска и систематизации статистической информации
	Экономика
	Базы данных
	Экономическая теория
	Методы выборочных обследований
	Основы анализа данных
	Микроэкономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет собрать исходные данные об объекте исследования и выбрать соответствующий инструментарий для обработки информации
	Экономика
	Базы данных
	Экономическая теория
	Методы выборочных обследований
	Основы анализа данных
	Микроэкономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеет статистическими методами обработки информации, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий
	Экономика

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Базы данных
	Экономическая теория
	Методы выборочных обследований
	Основы анализа данных
	Микроэкономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Прикладная математическая статистика
	Численное моделирование
	Теория статистики
	Основы теории игр
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.1	Знает основные модели решения функциональных и вычислительных задач, инструментальные средства для решения прикладных задач
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Прикладная математическая статистика
	Численное моделирование
	Теория статистики
	Основы теории игр
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет формировать массивы сводной статистической информации, применять математические и статистические методы при решении типовых профессиональных задач

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Прикладная математическая статистика
	Численное моделирование
	Теория статистики
	Основы теории игр
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Владеет навыками применения математического и статистического инструментария для решения прикладных задач, методами работы с современной вычислительной техникой
	Математический анализ. Часть 1
	Математический анализ. Часть 2
	Линейная алгебра
	Дифференциальные уравнения
	Прикладная математическая статистика
	Численное моделирование
	Теория статистики
	Основы теории игр
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
	Прикладная математическая статистика
	Методы оптимальных решений
	Теория статистики
	Эконометрика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1	Знает общую методику статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений
	Прикладная математическая статистика

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Методы оптимальных решений
	Теория статистики
	Эконометрика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет применять математический и эконометрический инструментарий для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий
	Прикладная математическая статистика
	Методы оптимальных решений
	Теория статистики
	Эконометрика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеет навыками выбора и применения инструментальных средств для обработки количественных данных, навыками интерпретации результатов и формулирования выводов и рекомендаций для подготовки аналитических материалов
	Прикладная математическая статистика
	Методы оптимальных решений
	Теория статистики
	Эконометрика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Информатика
	Базы данных
	Основы программирования
	Основы информационной безопасности
	Теория статистики
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.1	Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли
	Информатика
	Базы данных
	Основы программирования

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Основы информационной безопасности
	Теория статистики
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи
	Информатика
	Базы данных
	Основы программирования
	Основы информационной безопасности
	Теория статистики
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности
	Информатика
	Базы данных
	Основы программирования
	Основы информационной безопасности
	Теория статистики
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен проводить агрегацию первичных статистических данных и выделение групп статистических данных по различным признакам
	Национальное счетоводство
	Визуализация данных и бизнес-аналитика
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Международная статистика
	Социальная статистика
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
	Финансовая статистика

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-1.1	Знает способы, алгоритмы и технологии сводки и группировки статистических данных, в том числе цифровые инструменты для решения задач формирования массивов статистических данных для их обработки
	Национальное счетоводство
	Визуализация данных и бизнес-аналитика
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Международная статистика
	Социальная статистика
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
	Финансовая статистика
ПК-1.2	Умеет формировать упорядоченные массивы статистических данных, сгруппированные по совокупности признаков, включая обработку многомерных данных, и использовать их для подготовки аналитических материалов
	Национальное счетоводство
	Визуализация данных и бизнес-аналитика
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Международная статистика
	Социальная статистика
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
	Финансовая статистика
ПК-1.3	Владеет цифровыми технологиями для упорядочивания и группировки статистических данных
	Национальное счетоводство
	Визуализация данных и бизнес-аналитика
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Международная статистика

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Социальная статистика
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
	Финансовая статистика
ПК-2	Способен определять цели и задачи исследования массовых явлений и процессов, производить оценку их состояния, а также выявлять факторы и закономерности их развития
	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика
	Социальная статистика
	Многомерные статистические методы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Методы обработки нечисловой информации
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
ПК-2.1	Знает основные подходы к применению различных источников информации для формирования информационной базы исследования, математико-статистические методы анализа пространственной и временной информации, в том числе принципы обработки и анализа больших данных
	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика
	Социальная статистика
	Многомерные статистические методы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Методы обработки нечисловой информации
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
ПК-2.2	Умеет осуществлять оценку состояния массовых явлений и процессов на основе существующих методик, проводить анализ информации с применением статистического и эконометрического инструментария, анализировать и содержательно интерпретировать результаты исследования
	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика
	Социальная статистика
	Многомерные статистические методы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Методы обработки нечисловой информации
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
ПК-2.3	Владеет информационно-аналитическими инструментами анализа данных массовых явлений и процессов
	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика
	Социальная статистика
	Многомерные статистические методы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Методы обработки нечисловой информации
	Статистика в экономической демографии
	Статистика управления персоналом
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-3	Способен осуществлять расчет и анализ обобщающих показателей для оценки эффективности бизнес-решений в части соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью
	Национальное счетоводство
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Финансы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Математические методы финансового анализа
	Финансовая математика
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Финансовая статистика
ПК-3.1	Знает методики расчета агрегированных и производных показателей, приемы структурирования исходных данных и оценки достоверности результатов расчетов
	Национальное счетоводство
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Финансы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Математические методы финансового анализа
	Финансовая математика
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Финансовая статистика
ПК-3.2	Умеет подбирать исходные данные и производить расчеты взаимосвязанных показателей с точки зрения достижения целевых показателей и соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью
	Национальное счетоводство
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Финансы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Математические методы финансового анализа
	Финансовая математика
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Финансовая статистика
ПК-3.3	Владеет навыками критического анализа и обобщения результатов расчетов, подготовки аналитических материалов
	Национальное счетоводство
	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
	Финансы
	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков
	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)
	Математические методы финансового анализа
	Финансовая математика
	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Финансовая статистика
ПК-4	Способен проводить аналитические исследования с применением инструментальных средств анализа данных, в том числе больших данных, для принятия обоснованных решений
	Системы статистической обработки данных
	Методы обработки нечисловой информации
	Технологии хранения и обработки больших данных
	Инструментальные системы работы с данными
	Программное обеспечение информационных систем
	Методы интеллектуального анализа данных
	Нейронные сети в экономике
	Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях
	Экономико-математическое моделирование
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-4.1	<p>Знает статистические методы и модели анализа данных, методы математического моделирования и машинного обучения, а также методы оценки моделей и принятия решений</p> <p>Системы статистической обработки данных</p> <p>Методы обработки нечисловой информации</p> <p>Технологии хранения и обработки больших данных</p> <p>Инструментальные системы работы с данными</p> <p>Программное обеспечение информационных систем</p> <p>Методы интеллектуального анализа данных</p> <p>Нейронные сети в экономике</p> <p>Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях</p> <p>Экономико-математическое моделирование</p> <p>Производственная практика (научно-аналитическая работа)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-4.2	<p>Умеет проводить аналитические работы и оформлять результаты исследования с использованием технологий анализа данных, в том числе больших данных</p> <p>Системы статистической обработки данных</p> <p>Методы обработки нечисловой информации</p> <p>Технологии хранения и обработки больших данных</p> <p>Инструментальные системы работы с данными</p> <p>Программное обеспечение информационных систем</p> <p>Методы интеллектуального анализа данных</p> <p>Нейронные сети в экономике</p> <p>Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях</p> <p>Экономико-математическое моделирование</p> <p>Производственная практика (научно-аналитическая работа)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-4.3	<p>Владеет инструментальными средствами анализа данных для принятия обоснованных решений</p> <p>Системы статистической обработки данных</p> <p>Методы обработки нечисловой информации</p> <p>Технологии хранения и обработки больших данных</p> <p>Инструментальные системы работы с данными</p> <p>Программное обеспечение информационных систем</p> <p>Методы интеллектуального анализа данных</p> <p>Нейронные сети в экономике</p> <p>Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях</p>

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Экономико-математическое моделирование
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен формировать информационную базу для построения моделей массовых явлений и процессов с использованием цифровых технологий, строить модели и получать прогнозные оценки развития массовых явлений и процессов на основе пространственной и временной информации
	Многомерные статистические методы
	Системы статистической обработки данных
	Методы интеллектуального анализа данных
	Нейронные сети в экономике
	Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях
	Экономико-математическое моделирование
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.1	Знает основные требования к статистической информации, предъявляемые при построении моделей и прогнозов массовых явлений и процессов, методологию и программное обеспечение, используемые для построения моделей и прогнозов в статистической практике
	Многомерные статистические методы
	Системы статистической обработки данных
	Методы интеллектуального анализа данных
	Нейронные сети в экономике
	Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях
	Экономико-математическое моделирование
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Умеет подготавливать статистические данные для построения моделей и прогнозов, отбирать факторы для построения моделей, представлять результаты моделирования в применении средств визуализации данных
	Многомерные статистические методы
	Системы статистической обработки данных
	Методы интеллектуального анализа данных
	Нейронные сети в экономике
	Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях
	Экономико-математическое моделирование

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Владеет навыками реализации моделей состояния и развития массовых явлений и процессов
	Многомерные статистические методы
	Системы статистической обработки данных
	Методы интеллектуального анализа данных
	Нейронные сети в экономике
	Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях
	Экономико-математическое моделирование
	Производственная практика (научно-аналитическая работа)
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 01.03.05 Статистика. Направленность (профиль): Бизнес-статистика и анализ данных - прием 2026 года

6. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
1.	Философия	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	История России	УК-11, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	Основы российской государственности	УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
4.	Иностранный язык	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
5.	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
6.	Управление проектами	УК-11, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
7.	Бережливое производство	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
8.	Русский язык как государственный	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
9.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
10.	Экономика	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
11.	Искусственный интеллект	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
12.	Информатика	ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
13.	Базы данных	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
14.	Основы программирования	ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
15.	Основы информационной безопасности	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
16.	Цифровые решения в химической технологии	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
17.	Математический анализ. Часть 1	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
18.	Математический анализ. Часть 2	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
19.	Линейная алгебра	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
20.	Дифференциальные уравнения	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
21.	История статистики	УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
22.	Прикладная математическая статистика	ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
23.	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3
24.	Экономическая теория	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
25.	Методы выборочных обследований	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
26.	Основы анализа данных	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
27.	Численное моделирование	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
28.	Микроэкономика	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
29.	Методы оптимальных решений	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
30.	Теория статистики	ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
31.	Право интеллектуальной собственности в цифровой экономике	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
32.	Основы теории игр	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
33.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
34.	Национальное счетоводство	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
35.	Визуализация данных и бизнес-аналитика	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
36.	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
37.	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
38.	Международная статистика	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
39.	Финансы	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
40.	Социальная статистика	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
41.	Эконометрика	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
42.	Многомерные статистические методы	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
43.	Системы статистической обработки данных	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
44.	Статистика цифровой трансформации экономики и криптовалютных рынков	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
45.	Прикладные статистические исследования (междисциплинарный проект)	УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
46.	Методы обработки нечисловой информации	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
47.	Технологии хранения и обработки больших данных	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
48.	Инструментальные системы работы с данными	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
49.	Программное обеспечение информационных систем	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
50.	Методы интеллектуального анализа данных	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
51.	Нейронные сети в экономике	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
52.	Инструменты искусственного интеллекта в научных и прикладных исследованиях	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
53.	Экономико-математическое моделирование	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
54.	Математические методы финансового анализа	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
55.	Финансовая математика	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
56.	Статистика в экономической демографии	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
57.	Статистика управления персоналом	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
58.	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
59.	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
60.	Производственная практика (научно-аналитическая работа)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
61.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
62.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-1.1, УК-11, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-1.2, УК-1.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
63.	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
64.	Финансовая статистика	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3