

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт управления инновациями

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 01.07.2019г.

01.03.05

Бизнес-статистика и прогнозирование
ка и прогнозирование:

Кафедра: Бизнес-статистики и математических методов в экономике
Факультет: Факультет промышленной политики и бизнес-администрирования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	аналитическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 01.03.05 Статистика



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 140 от 16.02.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Бурмистров А.В./
Начальник УМУ / Ежкова Г.О./
Начальник УМЦ / Китаева Л.А./
Декан факультета / Тузииков А.Р./
Зав. кафедрой / Аксянова А.В./
Ответственный за направление / Аксянова А.В./
Ответственный за ООП / Аксянова А.В./
Разработчик плана / Аксянова А.В./

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5						Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	108	18		18	72																						
3	108			18	63	27																					
2	72	18		18	36																2	72	9		9	54	
							2	72	18		18	36															
4	144	18		18	81	27																					
3	108	18	18		72																						
							3	108	18		18	72									3	108	18		18	72	
3	108	18		36	54																						
4	144	18	27		72	27																					
2.5	90	18	36		36		3.5	126	18	18		45	45														
							6	216	36	36		99	45														
														6	216	36	36		108	36							
							8	288	36	72		135	45														
																					6	216	36	36		99	45
24.5	882	126	81	108	486	81	22.5	810	126	126	36	387	135	6	216	36	36		108	36	11	396	63	36	27	225	45
	54			54				54			54				72			72				40			40		
														3	108	18	18		72								
																					5	180	18	36		81	45
														3	108	18	18		72								
														6	216	36	36		108	36							

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														68	Философии и истории науки	ОК-1; ОК-2
														10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-2; ОК-7
														17	иностранных языков в профессиональной коммуникации	ОК-5; ПК-1
														42	Правоведения	ОК-4; ОПК-1
														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8; ОК-9
														30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	ОК-3; ОК-6
														10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-6; ОК-7
														35	Обучения на двуязычной основе	ОК-5; ПК-5
2	72	18	18		36									43	Промышленной безопасности	ОК-4; ОК-9
														80	Экономики	ОК-3; ОК-7
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-2
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
														10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-2; ОК-6
														26	Логистики и управления	ОК-3; ОК-7
														30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	ОК-6; ОК-7
3	108	18		18	72									48	Социальной работы, педагогики и психологии	ОК-6; ОК-7
3	108	18		18	72									14	Инженерной педагогики и психологии	ОК-1; ОК-7
														9	Высшей математики	ОК-7; ПК-3
														9	Высшей математики	ОК-7; ПК-3
														18	Интеллектуальных систем и управления информационными	ОК-7; ПК-3
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-7; ПК-3; ПК-4
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-2
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-7; ПК-3
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-7; ПК-3
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-3; ПК-2; ПК-5
6	216	36	36		108	36								83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-7; ПК-4
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-3; ОК-4
3	108	18	36		54									83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-2
							3	108	18	18		27	45	83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-7; ПК-3
														80	Экономики	ОК-2; ОК-3
17	612	108	90	36	342	36	3	108	18	18		27	45			
														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8; ОК-9
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-3; ПК-4; СК-1
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-4; СК-1
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-4; СК-1
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-2; ПК-5

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108	18	18		45	27
																					5	180	36	36		63	45
							6	216	36		18	117	45														
																					4	144	18		36	45	45
							3	108	18		18	36	36														
																					2	72	18	18		36	
																					2	72	18	18		36	
																					2	72	18	18		36	
4	144	18	36		63	27																					
4	144	18	36		63	27																					
4	144	18	36		63	27																					
														3	108	18	36		54								
														3	108	18	36		54								
														3	108	18	36		54								
	</																										

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-1; ПК-5	
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-4; СК-1	
6	216	36	36		108	36								83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							6	216	36	36			99	45	83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-2; ПК-3; ПК-4
														30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	ПК-1; СК-1	
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-2; ПК-1	
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-1; ПК-5	
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ПК-1; ПК-5	
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОПК-1; СК-2	
																ОПК-1; СК-2	
														83	Бизнес-статистики и математических м	ОПК-1; СК-2	
														83	Бизнес-статистики и математических м	ОПК-1; СК-2	
																ОПК-1; СК-2	
														83	Бизнес-статистики и математических м	ОПК-1; СК-2	
																ОПК-1; СК-2	
														83	Бизнес-статистики и математических м	ОПК-1; СК-2	
4	144	18	18		72	36										ОПК-1; СК-2	
4	144	18	18		72	36								83	Бизнес-статистики и математических м	ОПК-1; СК-2	
4	144	18	18		72	36								83	Бизнес-статистики и математических м	ОПК-1; СК-2	
							5	180	18	18			99	45			ПК-3; ПК-4
							5	180	18	18			99	45	83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-3; ПК-4
							5	180	18	18			99	45	83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-3; ПК-4
							4	144	18	18			63	45			ПК-2; СК-1
							4	144	18	18			63	45	83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-2; СК-1
							4	144	18	18			63	45	83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-2; СК-1
																	ПК-2; СК-1
														83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-2; СК-1	
														83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-2; СК-1	
3	108	18	18		72												ПК-2; ПК-5
3	108	18	18		72									83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-2; ПК-5	
3	108	18	18		72									83	Бизнес-статистики и математических м	ПК-2; ПК-5	
13	468	72	72		252	72	15	540	72	72			261	135			
30	1080	180	162	36	594	108	18	648	90	90			288	180			
														83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5	

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108			108		
																					3	108			108		
																					3	108			108		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.17	Педагогика профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.13	Основы социологии	
Б1.Б.31	Экономическая теория	
Б1.В.11	История статистики	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.10	Экономика	
Б1.Б.14	Основы логистики	
Б1.Б.25	Прикладная статистика	
Б1.Б.27	Эконометрика	
Б1.Б.28	Основы финансовой грамотности	
Б1.Б.31	Экономическая теория	
Б1.В.02	Методы сетевого планирования и управления проектами	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.28	Основы финансовой грамотности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.Б.13	Основы социологии	
Б1.Б.15	Методы принятия управленческих решений	
Б1.Б.16	Психология профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.Б.10	Экономика	
Б1.Б.14	Основы логистики	
Б1.Б.15	Методы принятия управленческих решений	
Б1.Б.16	Психология профессиональной деятельности	
Б1.Б.17	Педагогика профессиональной деятельности	
Б1.Б.18	Математический анализ	
Б1.Б.19	Линейная алгебра	
Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.23	Методы оптимальных решений	
Б1.Б.24	Математические методы исследования операций	
Б1.Б.26	Многомерные статистические методы	
Б1.Б.30	Статистические методы анализа нечисловой информации	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Основы статистики	
Б1.Б.22	Численное моделирование	
Б1.Б.29	Системы статистической обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии и сервисы в экономике	
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.14	Экономическая информатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных и технологии больших данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Документальные модели данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Инструментальные системы работы с данными	
Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: аналитическая		
ПК-1	способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке	ПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.06	Международная статистика	
Б1.В.10	Институциональная экономика	
Б1.В.11	История статистики	
Б1.В.12	Национальное счетоводство	
Б1.В.13	Методы выборочных обследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	
ФТД.В.02	Теория оптимального управления экономическими системами	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств	ПК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Основы статистики	
Б1.Б.22	Численное моделирование	
Б1.Б.25	Прикладная статистика	
Б1.Б.27	Эконометрика	
Б1.Б.29	Системы статистической обработки данных	
Б1.В.05	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	
Б1.В.08	Анализ временных рядов и прогнозирование	
Б1.В.09	Эконометрическое моделирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Финансовая статистика	
Б1.В.ДВ.06.02	Управленческий учет	
Б1.В.ДВ.07.01	Математические методы финансового анализа	
Б1.В.ДВ.07.02	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.08.01	Демографическая статистика	
Б1.В.ДВ.08.02	Статистика управления персоналом	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	
ПК-3	способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе	ПК
Б1.Б.18	Математический анализ	
Б1.Б.19	Линейная алгебра	
Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.23	Методы оптимальных решений	
Б1.Б.24	Математические методы исследования операций	
Б1.Б.27	Эконометрика	
Б1.Б.30	Статистические методы анализа нечисловой информации	
Б1.В.08	Анализ временных рядов и прогнозирование	
Б1.В.09	Эконометрическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Нейронные сети в экономике	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	
ПК-4	способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты	ПК
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.26	Многомерные статистические методы	
Б1.Б.27	Эконометрика	
Б1.В.02	Методы сетевого планирования и управления проектами	
Б1.В.03	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.04	Теория игр	
Б1.В.07	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	
Б1.В.08	Анализ временных рядов и прогнозирование	
Б1.В.09	Эконометрическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Нейронные сети в экономике	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов	ПК
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.Б.12	Основы статистики	
Б1.Б.25	Прикладная статистика	
Б1.В.05	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	
Б1.В.06	Международная статистика	
Б1.В.12	Национальное счетоводство	
Б1.В.13	Методы выборочных обследований	
Б1.В.ДВ.08.01	Демографическая статистика	
Б1.В.ДВ.08.02	Статистика управления персоналом	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	
СК-1	способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	ПК
Б1.В.02	Методы сетевого планирования и управления проектами	
Б1.В.03	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.04	Теория игр	
Б1.В.07	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	
Б1.В.10	Институциональная экономика	
Б1.В.ДВ.06.01	Финансовая статистика	
Б1.В.ДВ.06.02	Управленческий учет	
Б1.В.ДВ.07.01	Математические методы финансового анализа	
Б1.В.ДВ.07.02	Финансовая математика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Теория оптимального управления экономическими системами	
СК-2	способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии и сервисы в экономике	
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.14	Экономическая информатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных и технологии больших данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Документальные модели данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Инструментальные системы работы с данными	
Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	ОК-5; ПК-5
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.10	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Основы статистики	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.13	Основы социологии	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.14	Основы логистики	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.15	Методы принятия управленческих решений	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.16	Психология профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.17	Педагогика профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.18	Математический анализ	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.19	Линейная алгебра	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.22	Численное моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.23	Методы оптимальных решений	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.24	Математические методы исследования операций	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.25	Прикладная статистика	ОК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.26	Многомерные статистические методы	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.27	Эконометрика	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.28	Основы финансовой грамотности	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.29	Системы статистической обработки данных	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.30	Статистические методы анализа нечисловой информации	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.31	Экономическая теория	ОК-2; ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8; ОК-9
Б1.В.02	Методы сетевого планирования и управления проектами	ОК-3; ПК-4; СК-1
Б1.В.03	Экономико-математическое моделирование	ПК-4; СК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Теория игр	ПК-4; СК-1
Б1.В.05	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Международная статистика	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	ПК-4; СК-1
Б1.В.08	Анализ временных рядов и прогнозирование	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Эконометрическое моделирование	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Институциональная экономика	ПК-1; СК-1
Б1.В.11	История статистики	ОК-2; ПК-1
Б1.В.12	Национальное счетоводство	ПК-1; ПК-5
Б1.В.13	Методы выборочных обследований	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Экономическая информатика	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии и сервисы в экономике	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных и технологии больших данных	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Документальные модели данных	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-программирование	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Инструментальные системы работы с данными	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Нейронные сети в экономике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Финансовая статистика	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Управленческий учет	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Математические методы финансового анализа	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Финансовая математика	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Демографическая статистика	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Статистика управления персоналом	ПК-2; ПК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.05-Бизнес-стат 2019 v4 УМЦ.plx', код направления 01.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; СК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; СК-1
ФТД.В.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД.В.02	Теория оптимального управления экономическими системами	ПК-1; СК-1