

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

Казаков Ю.М.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 04.06.2021г.

по программе бакалавриата

01.03.05

Направление 01.03.05 Статистика

Профиль: Бизнес-статистика и прогнозирование
Кафедра: Бизнес-статистики и экономики
Факультет: Факультет промышленной политики и бизнес-администрирования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1032 от 14.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.022	СТАТИСТИК
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ

/ Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ

/ Китаева Л.А./

Декан

/ Тузиков А.Р./

Ответственный за направление

/ Аксянова А.В./

Заведующий кафедрой

/ Аксянова А.В./

Ответственный за ООП

/ Гадельшина Г.А./

Разработчик учебного плана

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)						222	222		8320	8320	4675	2619	1026	664	
Обязательная часть						144	144		5184	5184	2907	1656	621	411	
+	Б1.О.01	Философия		3			3	3	36	108	108	54	54	6	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	54	27	27	6
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	126	99	27	18
+	Б1.О.04	Правоведение		3			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности		4			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа		1			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации		1			2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.10	Экономика	3				4	4	36	144	144	54	63	27	6
+	Б1.О.11	Информационные технологии			2		4	4	36	144	144	54	90		6
+	Б1.О.12	Основы статистики		3			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.13	Основы социологии		2			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.14	Основы логистики		6			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.15	Методы принятия управленческих решений		4			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.16	Психология профессиональной деятельности		7			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.17	Педагогика профессиональной деятельности		7			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.18	Математический анализ	2	1			8	8	36	288	288	198	54	36	28
+	Б1.О.19	Линейная алгебра		1			3	3	36	108	108	81	27		
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения		3			3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			7	7	36	252	252	162	63	27	16
+	Б1.О.22	Численное моделирование	4	3			7	7	36	252	252	144	72	36	27
+	Б1.О.23	Методы оптимальных решений	45			5	12	12	36	432	432	243	108	81	10
+	Б1.О.24	Прикладная статистика	4			4	8	8	36	288	288	162	81	45	36
+	Б1.О.25	Основы финансовой грамотности	12				8	8	36	288	288	153	54	81	36
+	Б1.О.26	Системы статистической обработки данных		7			3	3	36	108	108	72	36		18
+	Б1.О.27	Методы выборочных обследований	4				3	3	36	108	108	54	18	36	
+	Б1.О.28	История статистики		1			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.29	Экономическая информатика	12				10	10	36	360	360	198	72	90	72
+	Б1.О.30	Эконометрика	678			7	19	19	36	684	684	378	198	108	62
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						78	78		3136	3136	1768	963	405	253	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328			
+	Б1.В.02	Методы сетевого планирования и управления проектами		5			3	3	36	108	108	54	54		9
+	Б1.В.03	Экономико-математическое моделирование	6				5	5	36	180	180	90	54	36	18
+	Б1.В.04	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	5	6			8	8	36	288	288	162	90	36	10
+	Б1.В.05	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	6	5			8	8	36	288	288	162	90	36	26
+	Б1.В.06	Национальное счетоводство	5				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.07	Многомерные статистические методы	7				6	6	36	216	216	117	63	36	26

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
27	1026	135	81	198	270	234	108	30	1134	144	108	162	234	324	162	30	1134	162	72	180	207	405	108	30	1134	162	144	108	225	306	189
27	972	135	81	144	270	234	108	25	900	108	108	72	189	297	126	25	900	126	72	108	171	342	81	26	936	144	108	54	207	261	162
																3	108	18		18	18	54									
3	108	18		18	18	27	27																								
2	72			36	18	18		2	72			18	18	36		3	108			18	18	45	27								
																2	72	18		18	18	18									
																								2	72	18		18	18	18	
2	72	18		18	18	18																									
2	72			18	18	36																									
																4	144	18		18	18	63	27								
								4	144	18	18		18	90																	
																3	108	18	18		18	54									
																								3	108	18		18	18	54	
3	108	36		36	18	18		5	180	18		36	54	36	36																
3	108	18		18	45	27																									
																3	108	18		36	18	36									
								3	108	18	27		36	27		4	144	18	36		27	36	27								
																3	108	18	18		36	36		4	144	18	18		36	36	36
																								6	216	36	36		45	54	45
																								8	288	36	54		72	81	45
5	180	18	36		54	36	36	3	108	18	27		18	45																	
																								3	108	18		18	18	18	36
2	72	9	9		36	18																									
5	180	18	36		45	36	45	5	180	18	36		45	36	45																
	54			54				5	234	36		90	45	27	36	5	234	36		72	36	63	27	4	198	18	36	54	18	45	27
	54			54					54			54					54			54					54			54			

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28	1080	162	162	108	180	360	108	29	1084	171	162	67	189	351	144	30	1080	162	144	36	225	405	108	18	648	90	90		135	234	99
6	216	36	36		54	54	36	11	396	63	36	27	63	171	36	18	648	108	90	36	144	234	36	6	216	36	36		45	63	36
								2	72	9		9		54																	
																2	72	18	18		18	18									
								3	108	18		18	18	54																	
																3	108	18		18	18	54									
																3	108	18		18	18	54									
6	216	36	36		54	54	36									3	108	18	36		18	36									
								6	216	36	36		45	63	36	7	252	36	36		72	72	36	6	216	36	36		45	63	36
22	864	126	126	108	126	306	72	18	688	108	126	40	126	180	108	12	432	54	54		81	171	72	12	432	54	54		90	171	63
	72			72					40			40																			
3	108	18	18		18	54																									
								5	180	18	36		36	54	36																
6	216	36	36		36	72	36	2	72	18	18		18	18																	
3	108	18	18		18	54		5	180	36	36		36	36	36																
4	144	18		36	18	36	36									6	216	36	36		45	63	36								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
68	Философии и истории науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
10	Государственного управления, истории, социологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
17	Иностранных языков в	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
93	Инновационного	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
21	Физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
30	Менеджмента и предпринимательской	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
10	Государственного управления,	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
35	Обучения на двуязычной основе	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
43	Промышленной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
10	Государственного управления,	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
26	Логистики и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
30	Менеджмента и предпринимательской	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
48	Социальной работы, педагогики и психологии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
14	Инженерной педагогики и психологии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
9	Высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
9	Высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
18	Интеллектуальных систем и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
21	Физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	Б1.В.08	Микроэкономика	3				5	5	36	180	180	90	63	27	10
+	Б1.В.09	Экономическая теория	2				5	5	36	180	180	117	27	36	10
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	47	56			15	15		540	540	270	207	63	108
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные системы работы с данными	47	56			15	15	36	540	540	270	207	63	108
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение информационных систем	47	56			15	15	36	540	540	270	207	63	108
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8				6	6		216	216	81	99	36	18
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	8				6	6	36	216	216	81	99	36	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети в экономике	8				6	6	36	216	216	81	99	36	18
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6				4	4		144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая статистика	6				4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческий учет	6				4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				6	6		216	216	117	72	27	18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы финансового анализа	8				6	6	36	216	216	117	72	27	18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Финансовая математика	8				6	6	36	216	216	117	72	27	18
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			3	3		108	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Демографическая статистика		5			3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Статистика управления персоналом		5			3	3	36	108	108	54	54		
Блок 2.Практика							9	9		324	324	324			
Обязательная часть							3	3		108	108	108			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	36	108	108	108			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	216			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			6		3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-аналитическая работа)			8		3	3	36	108	108	108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	279	18	27	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				1.5	1.5	36	54	54	9	18	27	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7.5	7.5	36	270	270	270			
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	36	36		
+	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"		5			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.02	Теория оптимального управления экономическими системами		6			1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план бакалавриата '01.03.05_БСиП_2020.rlx', код направления 01.03.05, профиль : Бизнес-статистика и прогнозирование, год начала подготовки 2020

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
3	108	18	36		18	36		2	72	18	18		18	18		6	216	18	18		36	108	36								
3	108	18	36		18	36		2	72	18	18		18	18		6	216	18	18		36	108	36								
3	108	18	36		18	36		2	72	18	18		18	18		6	216	18	18		36	108	36								
																								6	216	18	18		45	99	36
																								6	216	18	18		45	99	36
																								6	216	18	18		45	99	36
								4	144	18	18		18	54	36																
								4	144	18	18		18	54	36																
								4	144	18	18		18	54	36																
																								6	216	36	36		45	72	27
																								6	216	36	36		45	72	27
																								6	216	36	36		45	72	27
3	108	18	18		18	54																									
3	108	18	18		18	54																									
3	108	18	18		18	54																									
								3	108			108												3	108			108			
								3	108			108												3	108			108			
								3	108			108																			
																								3	108			108			
																								9	324			279		18	27
																								1.5	54			9		18	27
																								7.5	270			270			
1	36			18		18		1	36	9		9		18																	
1	36			18		18																									
								1	36	9		9		18																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
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	-
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
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	УК
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	-
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	-
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.	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
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	-
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
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	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
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	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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	-
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	-
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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	УК
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	-
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	-
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии	-
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития	-
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции	-
УК-11.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям	-
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
ОПК-1	Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария	ОПК
ОПК-1.1	Знает источники, основные способы сбора, поиска и систематизации статистической информации	-
ОПК-1.2	Умеет собрать исходные данные об объекте исследования и выбрать соответствующий инструментарий для обработки информации	-
ОПК-1.3	Владеет статистическими методами обработки информации, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий	-
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	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные модели решения функциональных и вычислительных задач, инструментальные средства для решения прикладных задач	-
ОПК-2.2	Умеет формировать массивы сводной статистической информации, применять математические и статистические методы при решении типовых профессиональных задач	-
ОПК-2.3	Владеет навыками применения математического и статистического инструментария для решения прикладных задач, методами работы с современной вычислительной техникой	-
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	ОПК
ОПК-3.1	Знает общую методику статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений	-
ОПК-3.2	Умеет применять математический и эконометрический инструментарий для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий	-
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	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-аналитический	
ПК-1	Способен осуществлять сводку статистических данных по утвержденным методикам	ПК
ПК-1.1	Знает основные принципы и методики сводки статистических данных	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Умеет осуществлять сводку статистических показателей по утвержденным методикам и формировать выходные массивы статистической информации	-
ПК-1.3	Владеет технологиями получения сводной информации и навыками осуществления расчетов сводных показателей	-
ПК-2	Способен проводить группировку статистических данных по утвержденным методикам	ПК
ПК-2.1	Знает методики получения входных и выходных массивов статистических данных, расчета сводных показателей по сгруппированным данным	-
ПК-2.2	Умеет формировать выходные массивы статистической информации, сгруппированные по совокупности признаков, включая обработку многомерных данных, и использовать их для подготовки аналитических материалов	-
ПК-2.3	Владеет методами расчета показателей для единиц наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками, в том числе с применением инструментальных систем анализа данных	-
ПК-3	Способен формировать системы взаимосвязанных статистических показателей	ПК
ПК-3.1	Знает методики расчета агрегированных и производных показателей, приемы структурирования исходных данных и оценки достоверности результатов расчетов	-
ПК-3.2	Умеет подбирать исходные данные и производить расчеты взаимосвязанных показателей, контролировать качество и согласованность полученных результатов	-
ПК-3.3	Владеет навыками критического анализа и обобщения результатов расчетов, подготовки аналитических материалов	-
ПК-4	Способен проводить анализ, обоснование и выбор решения	ПК
ПК-4.1	Знает методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации, необходимой для принятия решений	-
ПК-4.2	Умеет проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев и с учетом рисков составляющей, в том числе и с применением соответствующих информационных технологий	-
ПК-4.3	Владеет навыками анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений и соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.05_БСиП_2020.rlx', код направления 01.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	68	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	10	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.03	17	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	93	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.05	21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	30	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	10	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	35	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	43	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	92	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.11	92	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.12	92	Основы статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	10	Основы социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.14	26	Основы логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.15	30	Методы принятия управленческих решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.16	48	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.17	14	Педагогика профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.18	9	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.19	9	Линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.20	18	Дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.21	92	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.22	92	Численное моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.23	92	Методы оптимальных решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.24	92	Прикладная статистика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.25	92	Основы финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.26	92	Системы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.27	92	Методы выборочных обследований	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.28	92	История статистики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.29	92	Экономическая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.30	92	Эконометрика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	92	Методы сетевого планирования и управления проектами	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	92	Экономико-математическое моделирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.05_БСиП_2020.rlx', код направления 01.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	92	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	92	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	92	Национальное счетоводство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	92	Многомерные статистические методы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	92	Микроэкономика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	92	Экономическая теория	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	92	Инструментальные системы работы с данными	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	92	Программное обеспечение информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	92	Интеллектуальный анализ данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	92	Нейронные сети в экономике	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	92	Финансовая статистика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	92	Управленческий учет	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	92	Математические методы финансового анализа	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	92	Финансовая математика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	92	Демографическая статистика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	92	Статистика управления персоналом	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2		Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1
Б2.О.01(У)	92	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	92	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02(П)	92	Производственная практика (научно-аналитическая работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	92	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	92	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	92	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.05_БСиП_2020.rlx', код направления 01.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	92	Теория оптимального управления экономическими системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3