

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского  
механико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 20.01.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"1" декабря 2021

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: Математической экономики  
Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.001	ПРОГРАММИСТ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

2-3 курс

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./  
 / Удалов С.В./  
 / Захаров А.М./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I					Э	Э	Э	Э		*								*	*	*	Э	Э	Э	К		*		У		У		У						Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II									*									*	*	*	Э	Э	К		*		У	У	У						*	*		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III									*									*	*	*	Э	Э	К		*		У	У	У						*	*		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV									*									*	*	*	Э	Э	К		*		П	П	П						*	*		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
V									*					П	П			*	*	*	Э	Э	К		*		Г	Г						*	*		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

### График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2019 г. 5		20 января 2020 г. 21		1 июня 2020 г. 40				20 января 2020 г. 21		1 июня 2020 г. 40	
Дата окончания/Номер недели	10 октября 2019 г. 6		3 февраля 2020 г. 23		15 июня 2020 г. 42				8 февраля 2020 г. 23		20 июня 2020 г. 42	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			20 января 2020 г. 21		1 июня 2020 г. 40				20 января 2020 г. 21		1 июня 2020 г. 40	
Дата окончания/Номер недели			13 февраля 2020 г. 24		25 июня 2020 г. 43				13 февраля 2020 г. 24		25 июня 2020 г. 43	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели			20 января 2020 г. 21									
Дата окончания/Номер недели			13 февраля 2020 г. 24									

*Handwritten signature*





№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
			Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Прак тика	ГИА	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Прак тика	ГИА	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Прак тика	ГИА	СР	Конт роль	Дней	
ИТОГО (с факультативами)				468								10		720									15		900								15			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468										720											900											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				468	42	18		24						720	74	34		40							684	62	30		32			574	48			
1	Б1.О.01	Иностранный язык		72	4			4					За К	72	4			4						За К	72	4			4			64	4			
2	Б1.О.02	Философия											За	36	4	2		2						За	36	4	2		2			28	4			
3	Б1.О.03	История		36	4	2		2					За	36	8	4		4																		
4	Б1.О.04	Математика		108	8	4		4					Эк К	144	12	6		6						Эк К	144	12	6		6			123	9			
5	Б1.О.05	Информатика и программирование		72	8	4		4					Эк К	180	12	6		6						Эк К	108	8	4		4			91	9			
6	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												72	6	4		2						За К	36	4	2		2			28	4			
7	Б1.В.04	Дискретная математика																							108	8	4		4			100				
8	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		72	8	4		4					ЗаО К	72	12	6		6						Эк К	72	6	4		2			57	9			
9	Б1.В.10	Экономическая теория		72	8	4		4					За К	72	12	6		6						Эк К	36	8	4		4			19	9			
10	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика																							72	8	4		4			64				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		36	36			36					За	72	68			68						За	64	60			60			4				
12	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		36	36			36					За	72	68			68						За	64	60			60			4				
13	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		36	2			2					За	36	4			4																		
14	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		36	2			2					За	36	4			4																		
15	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум		36	2			2					За	36	4			4																		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>														Эк(2) За(4) ЗаО К(5)										Эк(4) За(3) К(6)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1																							ЗаО	72				72						
	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2																							ЗаО	72				72						
	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3																							ЗаО	72				72						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия																
			Академических часов									Академических часов									Академических часов																
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Дней		
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																					
1	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																																			
2	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки																																			
3	Б1.О.11	Информационные системы и технологии																																			
4	Б1.О.14	Физическая культура и спорт																																			
5	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования																																			
6	Б1.В.06	Теория игр																																			
7	Б1.В.07	Основы функционального программирования																																			
8	Б1.В.13	Концепции современного естествознания																																			
9	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ																																			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка																																			
11	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон																																			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования																																			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств																																			
14	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент																																			
15	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения																																			
16	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы																																			
17	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика																																			
18	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике																																			
19	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций																																			
20	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа																																			
21	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов																																			
22	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений																																			
23	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете																																			
24	ФТД.02	Язык объектно ориентированных баз данных SQL																																			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) Эк(3) Эк(4)									Эк(2) Эк(3) Эк(4)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									Эк(2) Эк(3) Эк(4)																									
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)									Эк(2) Эк(3) Эк(4)																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Дней	Зимняя сессия									Дней	Летняя сессия									Дней					
			Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Прак тика	ГИА	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Прак тика	ГИА	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Прак тика	ГИА	СР						
ИТОГО (с факультативами)													972											25	1188												25
ИТОГО по ОП (без факультативов)													936													1188											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>													936	94	48		46				794	48			1044	100	48		52				901	43			
1	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности											За	36	8	4		4			24	4															
2	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами																																			
3	Б1.О.10	Базы данных												72	8	4		4			64			Эк К	72	8	4		4			55	9				
4	Б1.О.11	Информационные системы и технологии											Эк К	144	8	4		4			127	9		Эк К	108	8	4		4			91	9				
5	Б1.О.12	Проектирование информационных систем																														100					
6	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности											Эк К	72	8	4		4			64			За К	72	8	4		4			60	4				
7	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы																														100					
8	Б1.О.17	Программная инженерия																														64					
9	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения												36	8	4		4			28			За	36	4	2		2			28	4				
10	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики												36	8	4		4			28			За К	36	4	2		2			28	4				
11	Б1.В.07	Основы функционального программирования											За К	108	8	4		4			96	4		Эк К	72	8	4		4			55	9				
12	Б1.В.08	Экономика фирмы																														66					
13	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт																														66					
14	Б1.В.11	Проектный практикум																														64					
15	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования											Эк К	72	8	4		4			55	9															
16	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств											Эк К	72	8	4		4			55	9															
17	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент											За К	36	6	4		2			26	4															
18	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения											За К	36	6	4		2			26	4															
19	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике											Эк К	108	8	4		4			91	9															
20	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций											Эк К	108	8	4		4			91	9															
21	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов											Эк К	180	8	4		4			163	9															
22	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений											Эк К	252	8	4		4			235	9															
23	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование												36	8	4		4			28			За К	72	8	4		4			60	4				
24	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка												36	8	4		4			28			За К	72	8	4		4			60	4				
25	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL											За К	36	4	2		2			28	4															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>												Эк(4) За(4) К(7)									Эк(3) За(4) К(6)																
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																					144																
	Б2.В.01(П)	Базовая практика																			ЗаО 144																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					





Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Исследование операций				
КР	2	35		
	3	35		
Математические методы в экономике				
КР	2	35		
	3	35		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1			1	1/3					
		35	+	1	1/3					
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1			1	1/3					
		10	+	1	1/3					
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1			1	1/3					
		32	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	2			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Технологическая практика	3			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Базовая практика	4			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа	5			2						
		35	+	2						
	Итого по факту			14						
	Итого по плану			14						

Индекс	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	История	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	ОПК-3
Б1.О.10	Базы данных	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.О.16	Культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-9
Б1.О.17	Программная инженерия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Статистика	УК-1; ПК-13
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.03	Численные методы	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ПК-5
Б1.В.06	Теория игр	УК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Основы функционального программирования	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Экономика фирмы	УК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Экономическая теория	УК-9
Б1.В.11	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б2.0.02(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(П)	Базовая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01.02	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее						Факт
Итого (с факультативами)				193	244	58	49	51	60	26
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	58	48	49	59	26
Дисциплины (модули)	50%	50%	40.9%	160	210	52	44	45	55	14
Обязательная часть					105	34	22	13	28	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					105	18	22	32	27	6
Практика	52%	48%	0%	20	21	6	4	4	4	3
Обязательная часть					11		4	4		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6			4	
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Факультативы				4	4		1	2	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			42.4	52.5	42.9	43.8	53.6	15.8	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			157.2	178	164	170	194	80	
	необязательная			8		8	12	4		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			786	178	164	170	194	80	
	Блок Б2									
	Блок Б3									
	Блок ФТД			24		8	12	4		
	Итого по всем блокам			810	178	172	182	198	80	
Обязательные формы контроля:	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	4	7	5
	ЗАЧЕТ (За)					7	5	7	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	1	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	10	9	12	8
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			48.61%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				48.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				10.4%						

Нормы з.е.	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	160.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	9.00
Часов на зачет	4.00
Часов на зачет с оценкой	4.00

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	9.56	30.44	274	178	ОК
2	40	0	5	7.22	32.78	295	172	ОК
3	50	0	7	7.56	42.44	382	182	ОК
4	50	0	7	10.56	39.44	355	198	ОК
5	50	0	7	6.78	43.22	389	80	ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	330		45	43.00	287.00	2595	810	1785

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)