Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.07.2026 16:52:44
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Голубев О.Б./*

Заведующий кафедрой _____ */ Суконщиков А.А./*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Вт	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Ср	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
Чт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27 3	10 17 24 31	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
Пт	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28 4	11 18 25 1	9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26
Сб	5 12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27
Вс	6 13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28
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 53						
Пн	Э *	Э Э *	Э Э	Э Э	К							
Вт	Э	* * Э Э	Э	Э Э	К							
Ср	Э	* * Э К	Э	Э Э	К К К К К К К							
Чт	Э	* Э К	*	Э *								
Пт		* Э К	*	Э Э								
Сб		* Э К	*	Э Э								

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Вт	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 29
Ср	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Чт	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Пт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Сб	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26
Вс	5 12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27
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 53						
Пн	* * Э	Э	Э	К								
Вт	* * Э	Э	Э	К								
Ср	* * Э	Э	Э	К								
Чт	* * Э	Э	Э	К								
Пт	* * Э	Э	Э	К								
Сб	* * Э	Э	Э	К								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Вт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Ср	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 29
Чт	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Пт	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Сб	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Вс	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26
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						
Пн	* Э	Э	Э	К								
Вт	* * Э	Э	Э	К								
Ср	* * Э	Э	Э	К								
Чт	* * Э	Э	Э	К								
Пт	* * Э	Э	Э	К								
Сб	* * Э	Э	Э	К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Вт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 29	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26
Ср	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Чт	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Пт	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 29
Сб	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Вс	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
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 53						
Пн	* Э *	Э	Э	К								
Вт	* Э	Э	Э	К								
Ср	* * Э	Э	Э	К								
Чт	* * Э	Э	Э	К								
Пт	* * Э	Э	Э	К								
Сб	* * Э	Э	Э	К								

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Ср	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26
Чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 1	8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 2	9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25 1	8 15 22 29
Вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
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						
Пн	* Э	Э	Э	К								
Вт	* Э	Э	Э	К								
Ср	* Э	Э	Э	К								
Чт	* Э	Э	Э	К								
Пт	* Э	Э	Э	К								
Сб	* Э	Э	Э	К								

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	4		16		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	14 октября 2024 г.	3	13 января 2025 г.	16	26 мая 2025 г.	35			24 ноября 2025 г.	9	11 мая 2026 г.	33
Дата окончания/Номер недели	17 октября 2024 г.	3	28 января 2025 г.	18	14 июня 2025 г.	37			13 декабря 2025 г.	11	30 мая 2026 г.	35
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			22		28				24		26	
Дата начала/Номер недели			9 ноября 2026 г.	7	11 мая 2027 г.	33			8 ноября 2027 г.	7	15 мая 2028 г.	34
Дата окончания/Номер недели			30 ноября 2026 г.	10	7 июня 2027 г.	37			1 декабря 2027 г.	10	9 июня 2028 г.	37
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			24		26							
Дата начала/Номер недели			13 ноября 2028 г.	7	22 мая 2029 г.	34						
Дата окончания/Номер недели			6 декабря 2028 г.	10	16 июня 2029 г.	37						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**30 3/6**	**31 2/6**	**29 2/6**	**24 1/6**	150 2/6
Э	Промежуточная аттестация	**5 5/6**	**6**	**7 1/6**	**7 2/6**	**7 1/6**	33 3/6
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика			**2**	**4**	**2**	8
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**63 дн**	**66 дн**	**66 дн**	**66 дн**	**60 дн**	321 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	66 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 дн	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.04	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.06	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Информатика и основы программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.09	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.11	Б1.О	Логика и теория алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Технические средства автоматизации	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.13	Б1.О	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.14	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.15	Б1.О	Математические основы теории систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.16	Б1.О	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.17	Б1.О	Программирование нейронных сетей	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.18	Б1.О	Основы программирования на Java	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.19	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.20	Б1.О	Кросс-платформенное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.21	Б1.О	Введение в геоинформационные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.22	Б1.О	Сети и телекоммуникации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.23	Б1.О	Электротехника	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.24	Б1.О	Построение и анализ алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.25	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.26	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.27	Б1.О	Тестирование программного обеспечения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.28	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.29	Б1.О	Параллельные алгоритмы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.30	Б1.О	Работа в геоинформационных системах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.31	Б1.О	Финансовые информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.32	Б1.О	Базы данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.33	Б1.О	Моделирование систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.34	Б1.О	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.35	Б1.О	Технологии Интернет-программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.36	Б1.О	Нечеткая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Машинное обучение	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02	Б1.О	Программирование на платформе 1С	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Разработка интерфейсов различных программных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Разработка требований к программному продукту	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.06	Б1.О	Защита информации в автоматизированных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Исследование операций	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Управление программными проектами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Функциональное и логическое программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисициплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисициплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03.01	Б1.В	Организация IT-производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.03(П)	Б2.О	Проектно-технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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.О.04(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.01.01	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.01.02	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.03	ФТД	Программирование на языке Си	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М		Комплексные модули	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.01	К.М	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.01.01	Б1.О	Практикум на электронно-вычислительных машина	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.01.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.01.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс																
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**324**												4		**864**												16		**1084**												20		**2272**												**54**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**324**														**864**														**1048**														**2236**												**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																							**54.8**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					**212**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**324**	**32**	**16**				**16**		**292**						**864**	**88**	**26**		**30**		**32**		**720**		**56**				**1048**	**92**	**34**		**16**		**42**		**909**		**47**				**2236**	**212**	**76**		**46**		**90**		**##**		**103**		**53**	ТО: 35 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**36**	8					8		28					За К	**72**	20	8				12		48		4			За ЗаО	**108**	20	10				10		80		8			За(2) ЗаО К	**216**	48	18				30		156		12		6			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О																**36**	14	8				6		22					ЗаО	**36**	14	8				6		18		4			ЗаО	**72**	28	16				12		40		4		2		51	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**36**	8					8		28					За К	**36**	6					6		26		4																		**72**	14					14		54		4		2			1
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О																																													**72**	6	2				4		62		4		2		21	1
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О		**216**	12	12						204					Эк(4) За(2) К(3)	**720**	64	18		30		16		612		44			Эк(3) За К	**504**	46	14		16		16		427		31			Эк(7) За(3) К(4)	**1440**	122	44		46		32		1243		75		40			12345
6	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О		**36**	2	2						34					Эк	**108**	14	4				10		85		9			Эк К	**144**	14	4				10		121		9			Эк(2) К	**288**	30	10				20		240		18		8		34	1
7	Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О																**36**	2	2						34					Эк	**72**	4					4		59		9			Эк	**108**	6	2				4		93		9		3		34	1
8	Б1.О.02.03	Алгебра и геометрия	Б1.О		**36**	2	2						34					За	**36**	4					4		28		4																		**72**	6	2				4		62		4		2		34	1
9	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О																																												**36**	2	2						34				1		34	12
10	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О		**36**	2	2						34					За	**108**	10	4		4		2		94		4			За	**72**	8	2		4		2		60		4			За(2)	**216**	20	8		8		4		188		8		6		33	1
11	Б1.О.02.07	Информатика и основы программирования	Б1.О		**36**	2	2						34					Эк К	**144**	18	6		12				117		9			Эк	**144**	16	4		12				119		9			Эк(2) К	**324**	36	12		24				270		18		9		5	1
12	Б1.О.02.08	Информационные технологии	Б1.О		**36**	2	2						34					Эк К	**144**	4			4				131		9																			Эк К	**180**	6	2		4				165		9		5		34	1
13	Б1.О.02.09	Компьютерная графика	Б1.О		**36**	2	2						34					Эк К	**144**	12	2		10				123		9																			Эк К	**180**	14	4		10				157		9		5		5	1
14	Б1.О.02.10	Программирование	Б1.О																																												**36**	2	2						34				1		5	12
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В		**72**	12	4				8		60					За(2) К	**72**	4					4		60		8			За	**108**	22	10				12		82		4			За(3) К	**252**	38	14				24		202		12		7			123
16	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В		**36**	4	4						32					За	**36**	4					4		28		4																		**72**	8	4				4		60		4		2		70	1
17	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В		**36**	8					8		28					За К	**36**						32		4																			За К	**72**	8					8		60		4		2		53	1
18	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																																												**36**	8					8		28				1			12
19	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В																													За	**72**	14	10				4		54		4			За	**72**	14	10				4		54		4		2		47	1
20	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4					12
21	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
22	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
23	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
24	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
25	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
26	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
27	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																													За	**36**	8	4				4		24		4			За	**36**	8	4				4		24		4		1			123
28	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД																													За	**36**	8	4				4		24		4			За	**36**	8	4				4		24		4		1		60	1
ПРАКТИКИ (План)																																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(4) За(5) К(5)														Эк(3) За(5) ЗаО К														Эк(7) За(10) ЗаО К(6)																
КАНИКУЛЫ																																																											

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс																
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																	0		**756**											20		**1188**												20		**1944**												**54**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**720**													**1188**														**1908**												**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																							**46.4**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					**192**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**720**	**94**	**52**		**8**		**34**		**589**		**37**				**972**	**98**	**34**		**38**		**26**		**828**		**46**				**1692**	**192**	**86**		**46**		**60**		**##**		**83**		**47**	ТО: 30 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О																**72**	26	20				6		46				ЗаО(2)	**108**	18	8				10		82		8			ЗаО(2)	**180**	44	28				16		128		8		5			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О																**36**	16	10				6		20				ЗаО	**36**	14	8				6		18		4			ЗаО	**72**	30	18				12		38		4		2		51	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О																**36**	10	10						26				ЗаО	**72**	4					4		64		4			ЗаО	**108**	14	10				4		90		4		3		39	2
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк За(3)	**396**	30	18		8		4		345		21		Эк(2) За(3) КР К РГР	**504**	48	6		38		4		430		26			Эк(3) За(8) КР К РГР	**900**	78	24		46		8		775		47		25			12345
5	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О															За	**72**	6	2				4		62																		За	**72**	6	2				4		62		4		2		34	12
6	Б1.О.02.05	Вычислительная математика	Б1.О																**36**	2	2						34				За	**36**	4					4		28		4			За	**72**	6	2				4		62		4		2		34	2
7	Б1.О.02.10	Программирование	Б1.О															Эк За	**108**	4	4						91		13		Эк КР	**144**	18					18		117		9			Эк(2) За КР	**252**	22	4		18				208		22		7		5	12
8	Б1.О.02.11	Логика и теория алгоритмов	Б1.О																**36**	6	6						30				Эк К	**108**	8			8				91		9			Эк К	**144**	14	6		8				121		9		4		5	2
9	Б1.О.02.12	Технические средства автоматизации	Б1.О																												За РГР	**72**	10	2				8		58		4			За РГР	**72**	10	2		8				58		4		2		5	2
10	Б1.О.02.13	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С	Б1.О															За	**144**	12	4		8				128		4																За	**144**	12	4		8				128		4		4		5	2
11	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
12	Б1.О.02.23	Электротехника	Б1.О																												За	**108**	6	2		4				102					За	**108**	6	2		4				102				3		6	2
13	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																													**72**	4	4						68						**72**	4	4						68				2			2345
14	Б1.О.03.01	Машинное обучение	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
15	Б1.О.03.03	Разработка интерфейсов различных программных систем	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
16	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В															За(3) К	**180**	30	10				20		138		12		За ЗаО	**108**	10	6				4		94		4			За(4) ЗаО К	**288**	40	16				24		232		16		8			123
17	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В															За	**72**	14	6				8		54		4																За	**72**	14	6				8		54		4		2		5	2
18	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																												ЗаО	**36**								36					ЗаО	**36**								36				1		5	2
19	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В															За К	**36**	6					6		26		4																За К	**36**	6					6		26		4		1			12
20	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В															За	**72**	10	4				6		58		4																За	**72**	10	4				6		58		4		2		15	2
21	Б1.В.01.08	Охрана окружающей среды	Б1.В																												За	**72**	10	6				4		58		4			За	**72**	10	6				4		58		4		2		69	2
22	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4			За(2)	**144**	16	8				8		120		8			За(3)	**216**	24	12				12		180		12		6			12
23	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В																												За	**72**	8	4				4		60		4			За	**72**	8	4				4		60		4		2		15	2
24	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В																												За	**72**	8	4				4		60		4			За	**72**	8	4				4		60		4		2		15	2
25	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60																		За	**72**	8	4				4		60		4		2			2
26	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																												За	**72**	8	4				4		60		4			За	**72**	8	4				4		60		4		2			2
27	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1			23
28	Б1.В.03.01	Организация IT-производства	Б1.В																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
29	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД															За	**36**	8	4				4		24																		За	**36**	8	4				4		24		4		1			123
30	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД															За	**36**	8	4				4		24		4																За	**36**	8	4				4		24		4		1		51	2
ПРАКТИКИ		(План)																															216								212	212	4												6	4		
	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика																ЗаО	216																		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																	0		**792**											22		**900**											28		**1692**											**47**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**756**													**900**													**1656**											**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**40.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**154**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**756**	**86**	**34**		**48**		**4**		**638**		**32**				**792**	**68**	**8**		**60**				**653**		**71**				**1548**	**154**	**42**		**108**		**4**		**##**		**103**		**43**	ПО: 31 1/3 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О																**36**	2	2						34					За К	**36**	6	2		4				26		4			За К	**72**	8	4		4				60		4		2			1234
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																**36**	2	2						34					Зк К	**36**	6	2		4				26		4			Зк К	**72**	8	4		4				60		4		2		12	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															За(2) РГР	**324**	36	20		16				280		8			Зк(6) За КП К(2) РГР(2)	**612**	58	6		52				505		49			Зк(6) За(3) КП К(2) РГР(3)	**936**	94	26		68				785		57		26			12345
4	Б1.О.02.14	Операционные системы	Б1.О																**36**	2	2						34					Зк К	**72**	12			12				51		9			Зк К	**108**	14	2		12				85		9		3		5	3
5	Б1.О.02.15	Математические основы теории систем	Б1.О																**36**	2	2						34					Зк К	**72**	8			8				64					Зк К	**108**	10	2		8				98				3		5	3
6	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О															За РГР	**36**	10	2		8				22		4																	За РГР	**36**	10	2		8				22		4		1		5	23
7	Б1.О.02.17	Программирование нейронных сетей	Б1.О																**36**	4	4						32					Зк За РГР	**108**	8			8				87		13			Зк За РГР	**144**	12	4		8				119		13		4		6	3
8	Б1.О.02.18	Основы программирования на Java	Б1.О																**36**	2	2						34					Зк КП	**108**	8			8				91		9			Зк КП	**144**	10	2		8				125		9		4		5	3
9	Б1.О.02.19	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О																**36**	2	2						34					Зк РГР	**72**	8			8				55		9			Зк РГР	**108**	10	2		8				89		9		3		5	3
10	Б1.О.02.20	Кросс-платформенное программирование	Б1.О																**36**	4	4						32					Зк	**72**	8			8				55		9			Зк	**108**	12	4		8				87		9		3		5	3
11	Б1.О.02.21	Введение в геоинформационные системы	Б1.О															За	**72**	10	2		8				58		4																	За	**72**	10	2		8				58		4		2		5	3
12	Б1.О.02.22	Сети и телекоммуникации	Б1.О																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	34
13	Б1.О.02.24	Построение и анализ алгоритмов	Б1.О																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	34
14	Б1.О.02.28	Основы искусственного интеллекта	Б1.О																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	34
15	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															За(3)	**216**	22	4		18				182		12			Зк К	**72**	4			4				59		9			Зк За(3) К	**288**	26	4		22				241		21		8			2345
16	Б1.О.03.01	Машинное обучение	Б1.О															За	**36**	6			6				26		4																	За	**36**	6			6				26		4		1		5	23
17	Б1.О.03.02	Программирование на платформе 1С	Б1.О															За	**72**	10	2		8				58		4																	За	**72**	10	2		8				58		4		2		5	3
18	Б1.О.03.03	Разработка интерфейсов различных программных систем	Б1.О															За	**72**	4			4				64		4																	За	**72**	4			4				64		4		2		5	23
19	Б1.О.03.04	Архитектура вычислительных систем	Б1.О																**36**	2	2						34					Зк К	**72**	4			4				59		9			Зк К	**108**	6	2		4				93		9		3		5	3
20	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В															За	**72**	10	6				4		58		4																	За	**72**	10	6				4		58		4		2			123
21	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В															За	**72**	10	6				4		58		4																	За	**72**	10	6				4		58		4		2		60	3
22	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В															За	**36**	4	2		2				28		4																	За	**36**	4	2		2				28		4		1			23
23	Б1.В.03.01	Организация IT-производства	Б1.В															За	**36**	4	2		2				28		4																	За	**36**	4	2		2				28		4		1		5	23
24	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД															За	**36**	6	2		4				26		4																	За	**36**	6	2		4				26		4		1			123
25	ФТД.01.03	Программирование на языке Си	ФТД															За	**36**	6	2		4				26		4																	За	**36**	6	2		4				26		4		1		5	3
26	К.М.01	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	К.М															За	**72**	12			12				56		4			Зк ЗаО	**180**								171		9			Зк За ЗаО	**252**	12			12				227		13		7			3
27	К.М.01.01	Практикум на электронно-вычислительных машинах	Б1.О															За	**72**	12			12				56		4																	За	**72**	12			12				56		4		2		5	3
28	К.М.01.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О																													Зк	**72**								63		9			Зк	**72**								63		9		2		5	3
ПРАКТИКИ		(План)																														108								108						108								108			3	2			
	К.М.01.02(П)	Эксплуатационная практика																ЗаО	108																												ЗаО	108								108			3	2	5	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Зк														Зк За(9) РГР														Зк(9) За(2) ЗаО КП К(4) РГР(2)														Зк(9) За(11) ЗаО КП К(4) РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																																							9 3/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																			**684**														**756**														**1440**										**40**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**684**											24		**756**											26		**1440**										**40**	40 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												**33.4**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												**144**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**684**	**82**	**38**		**38**	**10**	**6**	**2**	**555**		**47**				**540**	**62**	**20**		**32**		**10**		**449**		**29**				**1224**	**144**	**58**		**70**	**10**	**16**	**2**	**##**		**76**		**34**	ЛР: 29 1/3 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															За	**36**	4	2				2		28		4																		За	**36**	4	2					2	28		4		1			1234
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															За	**36**	4	2				2		28		4																		За	**36**	4	2				2		28		4		1	12	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк(3) За(4) КП К	**612**	72	30		38	10	4	2	497		43			Эк За(4) К(2)	**468**	56	18		28		10		387		25		Эк(4) За(8) КП К(3)	**1080**	128	48		66	10	14	2	884		68		30			12345
4	Б1.О.02.22	Сети и телекоммуникации	Б1.О															Эк За КП	**180**	12			10	10	2	2	155		13																		Эк За КП	**180**	12			10	10	2	2	155		13		5	5	34
5	Б1.О.02.24	Построение и анализ алгоритмов	Б1.О															Эк За К	**108**	12			12				83		13																		Эк За К	**108**	12			12				83		13		3	5	34
6	Б1.О.02.25	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О																**36**	6	6						30					За К	**72**	6			6				62		4			За К	**108**	12	6		6				92		4		3	5	4
7	Б1.О.02.26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О																**36**	6	6						30					Эк К	**108**	8			8				91		9			Эк К	**144**	14	6		8				121		9		4	5	4
8	Б1.О.02.27	Тестирование программного обеспечения	Б1.О																**36**	6	6						30					За	**36**	6			6				26		4			За	**72**	12	6		6				56		4		2	5	4
9	Б1.О.02.28	Основы искусственного интеллекта	Б1.О															Эк За	**108**	14	4		8		2		81		13																		Эк За	**108**	14	4		8		2		81		13		3	5	34
10	Б1.О.02.29	Параллельные алгоритмы	Б1.О																**36**	4	4						32					За	**36**	8			8				24		4			За	**72**	12	4		8				56		4		2	5	4
11	Б1.О.02.30	Работа в геоинформационных системах	Б1.О																**36**	4	4						32					За	**108**	12	2				10		92		4			За	**144**	16	6				10		124		4		4	5	4
12	Б1.О.02.31	Финансовые информационные системы	Б1.О															За	**36**	8			8				24		4																		За	**36**	8			8				24		4		1	5	4
13	Б1.О.02.32	Базы данных	Б1.О																														**36**	6	6						30																**36**	6	6						30				1	5	45
14	Б1.О.02.33	Моделирование систем	Б1.О																														**36**	4	4						32																**36**	4	4						32				1	5	45
15	Б1.О.02.34	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О																														**36**	6	6						30																**36**	6	6						30				1	5	45
16	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																**36**	6	6						30					За К	**72**	6	2		4				62		4			За К	**108**	12	8		4				92		4		3		2345
17	Б1.О.03.05	Разработка требований к программному продукту	Б1.О																**36**	6	6						30					За К	**36**	4			4				28		4			За К	**72**	10	6		4				58		4		2	5	4
18	Б1.О.03.09	Функциональное и логическое программирование	Б1.О																														**36**	2	2						34																**36**	2	2						34				1	5	45
ПРАКТИКИ		(План)																															216							212	212	4														216							212	212	4		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																															216							212	212	4														216							212	212	4		6	4	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(3) За(5) КП К													Эк За(5) ЗаО К(3)													Эк(4) За(10) ЗаО КП К(4)													
КАНИКУЛЫ																																																							9 3/6		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																			**648**											24		**1080**											26		**1728**										**48**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**648**													**1080**													**1728**										**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**38**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**142**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**648**	**64**	**28**		**36**				**540**		**44**				**540**	**78**	**2**		**72**	**40**	**4**		**406**		**56**				**1188**	**142**	**30**		**108**	**40**	**4**		**946**		**100**		**33**	ПЗ: 24 1/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк(3) За КП К	**396**	38	14		24				327		31			Эк За(2) РГР	**288**	48			48	28			214		26			Эк(4) За(3) КП К РГР	**684**	86	14		72	28			541		57		19			12345
2	Б1.О.02.32	Базы данных	Б1.О															Эк КП	**108**	6	6						93		9			За	**144**	28			28	28			112		4			Эк За КП	**252**	34	6		28	28			205		13		7		5	45
3	Б1.О.02.33	Моделирование систем	Б1.О															Эк К	**108**	12			12				87		9																	Эк К	**108**	12			12				87		9		3		5	45
4	Б1.О.02.34	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О															Эк За	**108**	12			12				83		13																	Эк За	**108**	12			12				83		13		3		5	45
5	Б1.О.02.35	Технологии Интернет-программирования	Б1.О															Эк РГР	**108**	12			12				87		9			Эк РГР	**108**	12			12				87		9			Эк РГР	**144**	18	6		12				117		9		4		5	5
6	Б1.О.02.36	Нечеткая логика	Б1.О															За	**36**	2	2						34					За	**36**	8			8				15		13			За	**72**	10	2		8				49		13		2		5	5
7	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															Эк За КР	**252**	26	14		12				213		13			Эк(2) За(3) КР К	**252**	30	2		24	12	4		192		30			Эк(3) За(4) КР(2) К	**504**	56	16		36	12	4		405		43		14			2345
8	Б1.О.03.06	Защита информации в автоматизированных системах	Б1.О															Эк За КР	**72**	6	6						66					Эк За КР	**72**	12			12	12			47		13			Эк За КР	**144**	18	6		12	12			113		13		4		5	5
9	Б1.О.03.07	Исследование операций	Б1.О															За	**36**	2	2						34					За	**72**	8			8				60		4			За	**108**	10	2		8				94		4		3		5	5
10	Б1.О.03.08	Управление программными проектами	Б1.О															Эк За К	**36**	2	2						34					Эк За К	**108**	10	2		4		4		85		13			Эк За К	**144**	12	4		4		4		119		13		4		5	5
11	Б1.О.03.09	Функциональное и логическое программирование	Б1.О															Эк За КР	**108**	16	4		12				79		13																	Эк За КР	**108**	16	4		12				79		13		3		5	45
ПРАКТИКИ		(План)																														216								208	208	8			216								208	208	8		6	4		
	Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика																												ЗаО	108								104	104	4			ЗаО	108								104	104	4		3	2	5	5
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика																												ЗаО	108								104	104	4			ЗаО	108								104	104	4		3	2	5	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														324								324					324								324			9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																														324								324					324								324			9	6	5	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(4) За(2) КП КР К													Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР К РГР													Эк(7) За(7) ЗаО(2) КП КР(2) К(2) РГР																
КАНИКУЛЫ																																																							8 3/6		

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.