

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) Прикладная информатика

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 207

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г.  Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г.  Зрюмов Е.А.

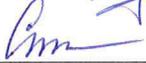
Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Зрюмов Е.А.

Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г.  Пятковский О.И.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г.  Пятковский О.И.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г.  Пятковский О.И.

Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г.  Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Курс	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	17	17	34	3	4	7		2 1/3	2 1/3								2	6 2/3	8 2/3	52	60
II	17	17	34	3	4	7					2 1/3	2 1/3					2	6 2/3	8 2/3	52	60
III	17	17	34	3	3	6					3 1/3	3 1/3					2	6 2/3	8 2/3	52	60
IV	17	13	30	2	2	4					2	2		2	2	4	1	8	9	51	60
ВСЕГО			132			24			2 1/3			7 2/3		2	4				35	207	240

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																Неделя в семестре										17	17	17	17	17	17	17	13
																Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
Б1	Базовая часть					105 - 114	109	3924	3213	1505	574	370	561	1708	711																		
Б1.Б.1	История	1					5	180	144	51	17	0	34	93	36	1 0 2 93 36									ИО	ОК-2, ОК-6							
Б1.Б.2	Философия	3					5	180	144	51	17	0	34	93	36				1 0 2 93 36						ФиС	ОК-1, ОК-7							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	243	136	0	0	136	107	45	0 0 2 20 0	0 0 2 20 0	0 0 2 29 0	0 0 2 38 45						АЯ	ОК-5							
Б1.Б.4	Экономическая теория	1					4	144	108	68	34	0	34	40	36	2 0 2 40 36									ЭТиП	ОК-3, ОПК-2							
Б1.Б.5	Математика	123			2		16	576	459	238	102	0	136	221	117	2 0 2 49 36	2 0 3 113 45	2 0 3 59 36							ВМ	ОПК-3, ПК-23							
Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4		4		3	108	108	68	34	0	34	40	0				2 0 2 40 0						ВМ	ОПК-3, ПК-23							
Б1.Б.7	Физика	3			3		4	144	99	51	17	17	17	48	45				1 1 1 48 45						Ф	ОПК-3							
Б1.Б.8	Информатика и программирование	1			1		5	180	135	51	17	34	0	84	45	1 2 0 84 45									ИСЭ	ОК-7, ОПК-1, ПК-8							
Б1.Б.9	Теория систем и системный анализ	5					5	180	135	68	34	0	34	67	45					2 0 2 67 45					ИСЭ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-23							

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	17	13			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.10	Дискретная математика	3			3		4	144	108	51	34	0	17	57	36										ВМ	ОПК-2, ПК-23
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3				6	216	180	102	34	68	0	78	36		1	2							ИСЭ	ПК-18, ПК-22
Б1.Б.12	Операционные системы	4					3	108	63	34	17	17	0	29	45										ИСЭ	ОК-7, ОПК-1, ПК-13
Б1.Б.13	Программная инженерия	6	5		6		8	288	243	85	34	51	0	158	45										ИСЭ	ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-19, ПК-22
Б1.Б.14	Информационные системы и технологии	5	4				5	180	135	68	34	34	0	67	45										ИСЭ	ОПК-4, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	7	6	7П			8	288	261	85	34	51	0	176	27										ИСЭ	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-17
Б1.Б.16	Проектный практикум	8	7	8П			8	288	261	77	30	47	0	184	27										ИСЭ	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-17
Б1.Б.17	Базы данных	4	5	5П			6	216	171	68	34	34	0	103	45										ИСЭ	ПК-1, ПК-3, ПК-14
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		1				2	72	72	51	17	0	34	21	0	1	0								БЖД	ОК-8, ОК-9
Б1.Б.19	Информационная безопасность		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0										ИСЭ	ОК-3, ОПК-1, ПК-1
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		246				2	72	72	68	17	0	51	4	0										ОФКС	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					102 - 111	107	3852	3420	1521	592	555	374	1899	432											
Б1.В.ОД.1	Социология		2				3	108	108	34	17	0	17	74	0		1	0							ФиС	ОК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	17	13			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.В.ОД.2	Политология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1 0 1	38.0						ПиП	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ОД.3	Правоведение		5				3	108	108	34	17	0	17	74	0					1 0 1	74.0				ПиП	ОК-4, ОК-1
Б1.В.ОД.4	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1 0 2									ВМ	ОК-7
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование социально-экономических систем	6			6		5	180	135	51	17	17	17	84	45						1 1 1	84.45			ИСЭ	ОПК-2, ПК-23
Б1.В.ОД.6	Графы и автоматы		4				3	108	108	51	34	0	17	57	0				2 0 0	57.0					ВМ	ОПК-2, ПК-23
Б1.В.ОД.7	Введение в физику		2				3	108	108	51	17	17	17	57	0		1 1 1	57.0							Ф	ОК-7
Б1.В.ОД.8	Современная научная картина мира		4				3	108	108	68	34	0	34	40	0				2 0 2	40.0					ССМ	ОК-7, ОК-3
Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование	2			2		5	180	135	68	34	34	0	67	45		2 2 0	67.45							ИСЭ	ОПК-4, ПК-2
Б1.В.ОД.10	Проектирование интерфейсов		6		6		3	108	108	51	17	34	0	57	0						1 2 0	57.0			ИСЭ	ОПК-4, ПК-2, ПК-12, ПК-15, ПК-22
Б1.В.ОД.11	WEB-программирование		6				3	108	108	34	17	17	0	74	0						1 1 0	74.0			ИСЭ	ОК-7, ОК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-12
Б1.В.ОД.12	Сетевые технологии в экономике		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0						1 1 0	38.0			ИСЭ	ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13
Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные информационные системы	7					4	144	117	51	17	34	0	66	27						1 2 0	66.27			ИСЭ	ОК-7, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-9, ПК-23, ПК-24

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8						
																Неделя в семестре													
																17	17	17	17	17	17	17	13						
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Б1.В.ОД.14	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	6			6		5	180	135	51	17	0	34	84	45							1	0	2		ЭФК	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-24		
Б1.В.ОД.15	Управление предприятием	7	6	6Р			6	216	189	85	34	17	34	104	27							1	0	1		ИСЭ	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-18		
Б1.В.ОД.16	Управление информационными системами в экономике		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0								1	1	1		ИСЭ	ОПК-1, ПК-11, ПК-24	
Б1.В.ОД.17	Экономика и организация предприятия	2					4	144	99	68	34	0	34	31	45		2	0								ИСЭ	ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-4, ПК-5, ПК-21		
Б1.В.ОД.18	Автоматизированный бухгалтерский учет	7					3	108	81	51	17	34	0	30	27								1	2	0		ИСЭ	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-24	
Б1.В.ОД.19	Офисные информационные технологии		1				3	108	108	51	17	34	0	57	0	1	2	0									ИСЭ	ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4	
Б1.В.ОД.20	Управление проектами		8				2	72	72	39	13	26	0	33	0									1	2	0		ИСЭ	ОПК-1, ПК-17, ПК-21, ПК-24
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	322	17	0	305	6	0														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование															1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ОФКС	ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		13456					328	328	322	17	0	305	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ОФКС	ОК-8	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					40	1440	1269	530	171	257	102	739	171															
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения															1	0	0									КСОТ	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0												КСОТ	ОК-2, ОК-6	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	13				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ДВ.2.1	Английский язык для IT-специалистов		5				3	108	108	34	0	0	34	74	0					0	0				АЯ	ОК-5	
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи																			0	0				КСОТ	ОК-5	
Б1.В.ДВ.3.1	Математические методы в экономике	4					5	180	135	51	17	17	17	84	45				1	1					ИСЭ	ОПК-2, ПК-23	
Б1.В.ДВ.3.2	Исследование операций и методы оптимизации																		1	1					ИСЭ	ОПК-2, ПК-23	
Б1.В.ДВ.4.1	Предметно-ориентированные информационные системы	5					4	144	99	51	17	34	0	48	45					1	2				ИСЭ	ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-20, ПК-21	
Б1.В.ДВ.4.2	Теория экономических информационных систем																			2	0				ИСЭ	ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-20, ПК-21	
Б1.В.ДВ.5.1	Основы интернет-технологий		3				3	108	108	51	17	34	0	57	0					1	2				ИСЭ	ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-14	
Б1.В.ДВ.5.2	Свободное программное обеспечение																			2	0				ИСЭ	ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-14	
Б1.В.ДВ.6.1	Информационные системы в банковском деле	8					4	144	117	39	13	26	0	78	27									1	2	ИСЭ	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-7, ПК-13, ПК-14
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные системы финансового менеджмента																							0	78	ИСЭ	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-7, ПК-13, ПК-14
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные системы в организации	8					4	144	117	39	13	26	0	78	27									1	2	ИСЭ	ОПК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-22
Б1.В.ДВ.7.2	Корпоративные информационные системы			8П																				0	78	ИСЭ	ОПК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-22

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
										17	17	17	17	17	17	17	13	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)									
18	19	20	21	22	23	24	25																				
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные системы в налогообложении	8					4	144	117	39	13	26	0	78	27											ИСЭ	ОК-7, ПК-2, ПК-10, ПК-11
Б1.В.ДВ.8.2	Информационные системы в налоговых органах																									ИСЭ	ОК-7, ПК-2, ПК-10, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.1	Корпоративные решения на базе 1С	8					3	108	108	39	13	26	0	69	0											ИСЭ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-14, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.9.2	Конфигурирование корпоративных информационных систем																									ИСЭ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-14, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.10.1	Основы инновационной и инвестиционной деятельности	7	7Р				3	108	108	51	17	0	34	57	0											ИСЭ	ПК-5, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.10.2	Основы бизнеса																										ИСЭ
Б1.В.ДВ.11.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования	5					2	72	72	51	17	34	0	21	0											ИСЭ	ОК-7, ПК-2, ПК-8, ПК-12
Б1.В.ДВ.11.2	Инструментальные средства программирования																									ИСЭ	ОК-7, ПК-2, ПК-8, ПК-12
Б1.В.ДВ.12.1	Программное обеспечение информационных систем	4					3	108	108	51	17	34	0	57	0											ИСЭ	ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-22, ПК-24
Б1.В.ДВ.12.2	Прикладное программное обеспечение																									ИСЭ	ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-22, ПК-24

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	13								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	30	36	6	10	216	216	7776	6633	3026	1166	925	935	3607	1143	25	421	26	422	24	438	26	413	22	463	21	516	21	498	17	436
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1									по ФГОС ≤ 40%	35.33																				
БЛОК 2	Практики					15 - 18	18	12 н																							
Б2.У	Учебная практика							2 1/3 н																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)	Var		2			3.5	2 1/3 н									2 1/3 н										ИСЭ		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24		
Б2.П	Производственная практика							9 2/3 н																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-ая производственная практика)	Var		4			3.5	2 1/3 н											2 1/3 н								ИСЭ		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-ая производственная практика)	Var		6			5	3 1/3 н														3 1/3 н					ИСЭ		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24		
Б2.П.3	Преддипломная практика	Var		8			3	2 н																2 н		ИСЭ		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24			

Базовая часть Блока 1 в з.е.		109	50.46 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		107	49.54 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		40	37.38 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская.**