

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 201

### 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.  Харламов И.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Овчаренко Г.И.

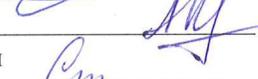
Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Харламов И.В.

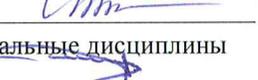
Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г.  Овчаренко Г.И.

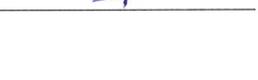
Ответственный за МЕН дисциплины

«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.

# 1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август																																	
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	3	9	16	23	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1																		К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
2																		Э	*																													Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
3									*					Э	К			К	*																							Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К																
4									*					Э	Э			К	*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Обозначения:

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

\* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

□ - Теоретическое обучение

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	15	16	31	15	13	28	127
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	5/6	1	1 5/6	1 5/6	1 2/3	3 1/2	18 1/3
К	Каникулы	2	5	7	1	6	7	1 5/6	5 1/6	7	5/6	7 1/2	8 1/3	29 1/3
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		10	10				14
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>15 5/6</b>	<b>27</b>	<b>42 5/6</b>	<b>16 5/6</b>	<b>24 2/3</b>	<b>41 1/2</b>	<b>173 1/3</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

Соответствие недель и дат по годам обучения\*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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	
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31	
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31	
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31	
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31	

\*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)					Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения							
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Всего		Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
														17	17	17	17	15	16	15	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>198</b>	<b>7456</b>	<b>3757</b>	<b>1329</b>	<b>731</b>	<b>1697</b>	<b>2871</b>	<b>828</b>								
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					105	3780	1768	664	334	770	1445	567								
Б1.Б.1	История	1				4	144	68	34	0	34	49	27	34 0 34 49 27							
Б1.Б.2	Философия	4				4	144	68	34	0	34	40	36				34 0 34 40 36				
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	116	36	0 34 0 34 20 0	0 34 0 34 20 0	0 34 0 34 34 0	0 34 0 34 42 36				
Б1.Б.4	Экономика	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36				
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		7			2	72	30	15	0	15	42	0							15 0 15 42 0	
Б1.Б.6	Математика	1, 2, 3			3	15	540	221	102	0	119	202	117	34 0 34 49 45	34 0 34 67 27	34 0 51 86 45					
Б1.Б.7	Физика	3	2		3	7	252	136	51	51	34	89	27		17 17 17 39 0	34 34 17 50 27					
Б1.Б.8	Информатика	2	1			5	180	85	34	51	0	68	27	17 17 0 40 0	17 34 0 28 27						
Б1.Б.9	Введение в математику		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.10	Химия	1				3	108	51	17	34	0	30	27	17 34 0 30 27							

Б1.Б.11	Теоретическая механика	3	2		2, 3	5	180	85	34	0	51	68	27		17 0 34 39 0	17 0 17 29 27					
Б1.Б.12	Техническая механика	4	3		3, 4	5	180	85	34	0	51	68	27			17 0 34 38 0	17 0 17 30 27				
Б1.Б.13	Механика грунтов		4			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0				
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		1, 2	5	180	85	17	0	68	68	27	17 0 34 33 27	0 0 34 35 0						
Б1.Б.15	Геодезия	2				3	108	51	17	34	0	30	27		17 34 0 30 27						
Б1.Б.16	Инженерная геология		1			2	72	34	17	17	0	38	0	17 17 0 38 0							
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8				3	108	39	26	0	13	42	27								26 0 13 42 27
Б1.Б.18	Строительные материалы	2				5	180	85	34	34	17	50	45		34 34 17 50 45						
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5			3	108	45	15	15	15	63	0							15 15 15 63 0	
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	4		4Р		4	144	68	17	0	51	49	27				17 0 51 49 27				
Б1.Б.21	Введение в физику		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0						
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		8			2	72	39	13	13	13	33	0								13 13 13 33 0
Б1.Б.24	Процессы и аппараты технологии строительных материалов		4			3	108	68	17	34	17	40	0				17 34 17 40 0				
Б1.Б.25	Компьютерная графика	3				3	108	51	17	34	0	30	27			17 34 0 30 27					
Б1.Б.26	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0				
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					93	3676	1989	665	397	927	1426	261								

Б1.В.1	Социально-психологические основы общения		1		2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0						
Б1.В.2	Социология		3		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0					
Б1.В.3	Экология		3		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0					
Б1.В.4	Механика жидкости и газа		3		2	72	34	17	17	0	38	0		17 17 0 38 0					
Б1.В.5	Вязущие вещества	5	6	6Р	10	360	216	61	92	63	117	27			45 60 15 48 27	16 32 48 69 0			
Б1.В.6	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5	6	6П	9	324	155	62	47	46	124	45			30 15 30 53 45	32 32 16 71 0			
Б1.В.7	Обработка и представление экспериментальных данных		5		2	72	45	15	30	0	27	0			15 30 0 27 0				
Б1.В.8	Маркетинговые исследования рынка строительных материалов		5		2	72	45	15	15	15	27	0			15 15 15 27 0				
Б1.В.9	Бетонведение	6		6	4	144	64	32	16	16	53	27				32 16 16 53 27			
Б1.В.10	Технология стеновых и изоляционных материалов	6	7	7П	9	324	171	62	47	62	126	27			32 32 32 57 27	30 15 30 69 0			
Б1.В.11	Технология железобетонных изделий	8	7	8П	8	288	140	56	43	41	121	27				30 30 15 54 0	26 13 26 67 27		
Б1.В.12	Проектирование предприятий по производству строительных материалов	8		8П	4	144	52	26	0	26	65	27							26 0 26 65 27
Б1.В.13	Экономика и организация предприятий стройиндустрии	7	8	7Р	7	252	127	56	0	71	98	27					30 0 45 55 27	26 0 26 43 0	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>541</b>	<b>212</b>	<b>90</b>	<b>239</b>	<b>485</b>	<b>54</b>							
Б1.В.ДВ.1.1	Испытание строительных материалов		4		3	108	68	17	34	17	40	0			17 34 17 40 0				
Б1.В.ДВ.1.2	Материаловедение в строительстве		4		3	108	68	17	34	17	40	0			17 34 17 40 0				
Б1.В.ДВ.2.1	Физическая химия силикатов		5		2	72	30	15	0	15	42	0				15 0 15 42 0			

Б1.В.ДВ.2.2	Физическая химия		5		2	72	30	15	0	15	42	0					15 0 15 42 0			
Б1.В.ДВ.3.1	Железобетонные конструкции		7		3	108	60	30	0	30	48	0							30 0 30 48 0	
Б1.В.ДВ.3.2	Деревянные и каменные конструкции		7		3	108	60	30	0	30	48	0							30 0 30 48 0	
Б1.В.ДВ.4.1	Теплотехника и теплотехническое оборудование	6	5	5П	8	288	140	62	15	63	121	27					30 15 15 68 0	32 0 48 53 27		
Б1.В.ДВ.4.2	Современные заводы по производству строительных материалов	6	5	5П	8	288	140	62	15	63	121	27					30 15 15 68 0	32 0 48 53 27		
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматика и автоматизация производственных процессов		7		7	3	108	45	15	0	30	63	0						15 0 30 63 0	
Б1.В.ДВ.5.2	Строительные машины		7		7	3	108	45	15	0	30	63	0						15 0 30 63 0	
Б1.В.ДВ.6.1	Инновационные технологии строительных материалов	7	8	8Р	7	252	125	43	41	41	100	27							30 15 15 50 27	13 26 26 50 0
Б1.В.ДВ.6.2	Разработка и исследование строительных материалов, изделий и конструкций	7	8	8Р	7	252	125	43	41	41	100	27							30 15 15 50 27	13 26 26 50 0
Б1.В.ДВ.7.1	Система нормативно-технической документации		8		2	72	39	13	0	26	33	0								13 0 26 33 0
Б1.В.ДВ.7.2	Работа со стандартными компьютерными программами		8		2	72	39	13	0	26	33	0								13 0 26 33 0
Б1.В.ДВ.8.1	История архитектуры и строительства		2		2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.В.ДВ.8.2	Мировая и отечественная культура		2		2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.В.ДВ.8.3	История Сибири и Алтая		2		2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.В.ДВ.8.4	Культура Сибири и Алтая		2		2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>				<b>0</b>	<b>328</b>	<b>297</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>297</b>	<b>31</b>	<b>0</b>								

Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	297	0	0	297	31	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 45 12 0	0 0 48 9 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	297	0	0	297	31	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 45 12 0	0 0 48 9 0		
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>				<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>41</b>	<b>1255</b>												
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>				<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>41</b>	<b>1255</b>												
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>210</b>	<b>4 н</b>											
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)			2Д	4	144	4	140	2 2/3 н				2 2/3 н							
Б2.В.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)			2Д	2	72	2	70	1 1/3 н				1 1/3 н							
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>35</b>	<b>1045</b>	<b>20 н</b>											
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (первая производственная практика)			4Д	6	216	4	212	4 н				4 н							
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная практика)			6Д	15	540	10	530	10 н				10 н							
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			8Д	9	324	21	303	6 н								6 н			

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
<b>БЗ</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>													
<b>БЗ.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>	6	216	4	212													
БЗ.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	4	212	4 н										4 н		
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		<b>240</b>	<b>8640</b>															
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											60		60		60		60	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			<b>3931</b>															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					<b>35.37</b>													
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены		27									4	4	4	5	2	3	2	3
Зачеты		38									7	6	5	4	5	2	5	4
Зачеты с оценкой		5										2		1		1		1
Курсовые проекты		5													1	1	1	2
Курсовые работы		4												1		1	1	1
Расчетные задания		10										1	2	4	1		1	1

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: .

Базовая часть Блока 1 в з.е.	105	53.03% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	93	46.97% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	30	32.26% от объема вариативной части

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	15	16	15	13						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					