

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 академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Автомобильные дороги

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2015 по 2015 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.

Декан факультета (директор института)

«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. Меренцова Г.С.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г. Меренцова Г.С.

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.

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		
2015-2016	01	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		
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	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	31		
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		

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

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	13					
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						99 - 105	102	3672	3114	1625	632	272	721	1489	558												
Б1.Б.1	История	1					4	144	117	68	34	0	34	49	27	2	0	2								ИО	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б.2	Философия	4					5	180	144	68	34	0	34	76	36					2	0	2				ФиС	ОК-1, ОК-7	
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2	20	0	0	0	0	0	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9	
Б1.Б.4	Экономика	4					4	144	108	51	17	0	34	57	36					1	0	2	57	36		ЭТиП	ОК-3	
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		7				2	72	72	30	15	0	15	42	0									1	0	1	ПиП	ОК-4
Б1.Б.6	Математика	123			3		15	540	423	221	102	0	119	202	117	2	2	49	2	2	2	2	2	2	2	ВМ	ОПК-1, ОПК-2	
Б1.Б.7	Физика	3	2		3		7	252	225	136	51	51	34	89	27				1	1	1	1	1	1		Ф	ОПК-1, ОПК-2	
Б1.Б.8	Информатика	2	1				5	180	153	85	34	51	0	68	27	1	1	0	40	0	1	2	0	28	27	СК	ОПК-4, ОПК-6, ПК-14	
Б1.Б.9	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1	38	0			ХТиИЭ	ОК-9, ОПК-5, ПК-1, ПК-5	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	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	Химия	1					3	108	81	51	17	34	0	30	27	1 2 0 30	27								ХТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.11	Теоретическая механика	3	2		23		5	180	153	85	34	0	51	68	27		1 0 2 39	0	1 0 1 29						ТМиММ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.12	Техническая механика	4	3		34		5	180	153	85	34	0	51	68	27			1 0 2 38	0	1 0 1 30					МиИ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.13	Механика грунтов		4				2	72	72	34	17	17	0	38	0				1 1 0 38						ОФИГиГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		12		5	180	153	85	17	0	68	68	27	1 0 2 33	27		0 0 2 35						НГиГ	ОПК-3
Б1.Б.15	Геодезия	2					3	108	81	51	17	34	0	30	27		1 2 0 30	27							ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.16	Инженерная геология		1				2	72	72	34	17	17	0	38	0	1 1 0 38	0								ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	81	39	26	0	13	42	27								2 0 1 42	27	БЖД	ОК-9, ОПК-5, ПК-5, ПК-16
Б1.Б.18	Строительные материалы	2					5	180	135	85	34	34	17	50	45		2 2 1 50	45							СМ	ПК-6
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5				3	108	108	51	17	17	17	57	0					1 1 1 57	0				ЭиАЭП	ПК-6, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	4		4Р			4	144	117	68	17	0	51	49	27				1 0 3 49	27					ТиМС	ОПК-8, ПК-6, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.21	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	108	34	17	0	17	74	0							1 0 1 74	0		ТиМС	ОПК-7, ОПК-8, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	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.22	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	0	0								ОФКС	ОК-8	
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		8				2	72	72	26	13	0	13	46	0										СМ	ОПК-1, ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение и вентиляция	5					3	108	81	34	17	17	0	47	27					1	0				ИСТиГ	ОПК-8, ПК-6, ПК-19, ПК-20	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105	105	3780	3348	1618	653	211	754	1730	432												
Б1.В.ОД.1	Социально-психологические основы общения		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0									КСОТ	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Социология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0							ФиС	ОК-6
Б1.В.ОД.3	Введение в математику		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0									ВМ	ОПК-1
Б1.В.ОД.4	Введение в физику		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0									Ф	ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа		3				2	72	72	34	17	17	0	38	0			1	1							ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	3					3	108	81	51	17	34	0	30	27			1	2							СК	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.7	Основы архитектуры и строительных конструкций		4		4		2	72	72	51	17	0	34	21	0			1	0							ТИАрх	ОПК-8, ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.8	Сопротивление материалов	5			5		4	144	108	68	17	17	34	40	36					1	1					Мии	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	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.Эф.1.1	Спортивное совершенствование		12345				9	328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В.Эф.1.2	Физическое воспитание		6													0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						36	1296	1197	487	205	117	165	710	99											
Б1.В.ДВ.1.1	Мировая и отечественная культура																								КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	История Сибири и Алтая																								ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.3	Культура Сибири и Алтая		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1						КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.4	История архитектуры и строительства																								ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Этика																								ФиС	ОК-1, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности																								ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	108	34	17	0	17	74	0					1	0	1			АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9
Б1.В.ДВ.2.4	Русский язык делового общения																								КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве		4				3	108	108	51	17	34	0	57	0					1	2	0			СК	ПК-14

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	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.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций																							Ф	ПК-14					
Б1.В.ДВ.4.1	Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве		6				4	144	144	51	17	34	0	93	0							1	2	0	93.0	САДиА	ПК-3, ПК-9			
Б1.В.ДВ.4.2	Управление и контроль качества дорожно-строительных работ																								САДиА	ПК-3, ПК-9				
Б1.В.ДВ.5.1	Дорожный сервис																								САДиА	ПК-3, ПК-9				
Б1.В.ДВ.5.2	Производственные здания на автомобильных дорогах		8				2	72	72	26	13	0	13	46	0									1	0	1	46.0	САДиА	ПК-3, ПК-8	
Б1.В.ДВ.6.1	Инновационные технологии в дорожном материаловедении																								САДиА	ОПК-8, ПК-8, ПК-11				
Б1.В.ДВ.6.2	Технология производства изделий и конструкций для дорожного строительства	5					4	144	117	51	17	34	0	66	27										1	2	0	66.27	САДиА	ОПК-8, ПК-8
Б1.В.ДВ.7.1	Дорожные условия и безопасность движения																								САДиА	ПК-5				
Б1.В.ДВ.7.2	Геоинформационные системы в дорожном строительстве		7				3	108	108	30	15	0	15	78	0										1	0	1	78.0	САДиА	ПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизированное проектирование дорог																								САДиА	ПК-2				
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерные технологии в дорожном строительстве	7					4	144	108	60	30	15	15	48	36										2	1	1	48.36	САДиА	ПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	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.9.1	Основания и фундаменты транспортных сооружений		7				3	108	108	30	15	0	15	78	0								1	0	1	78	0	ОФИГиГ	ОПК-8, ПК-3												
Б1.В.ДВ.9.2	Основания и фундаменты																										ОФИГиГ	ОПК-8, ПК-3													
Б1.В.ДВ.10.1	Производственная база дорожного строительства																										САДиА	ОПК-8, ПК-8													
Б1.В.ДВ.10.2	Предприятия по производству асфальтобетонных и органоминеральных смесей		8				3	108	108	52	13	0	39	56	0									1	0	3	56	0	САДиА	ОПК-8, ПК-8											
Б1.В.ДВ.11.1	Технология строительства водостоков городских улиц и дорог																										САДиА	ОПК-8, ПК-1, ПК-8													
Б1.В.ДВ.11.2	Специальные инженерные коммуникации в дорожном строительстве	6		6Р			5	180	144	68	34	0	34	76	36									2	0	2	76	36	САДиА	ОПК-8, ПК-1, ПК-8											
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	32	41	9	12	204 - 210	216	7780	6790	3549	1285	483	1781	3241	990	30	392	31	365	29	386	28	422	27	437	26	459	22	408	24	372										
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		36.21																														
БЛОК 2	Практики						24 - 30	24	16 н																																
Б2.У	Учебная практика								4 н																																
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)	Вар			2Д		4	2	2/3 н																2	2/3 н														ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4, ПК-15

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	15	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							
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)	Вар		2Д			2	1 1/3 н									1 1/3 н								ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4						
Б2.П	Производственная практика						12 н																									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (первая производственная практика)	Вар		4Д			6	4 н										4 н							САДиА	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная практика)	Вар		6Д			6	4 н												4 н					САДиА	ПК-5, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-15						
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		8Д			3	2 н															2 н		САДиА	ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-21						
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар		8Д			3	2 н															2 н		САДиА	ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-21						
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																									
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н															6 н		САДиА	ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11						
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)							240	249	7780	6790	3549	1285	483	1781	3241	990	53,1	52,5	51,7	52,8	52,7	53	49,2	52,6								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									4035																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									3726																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	30	0	31	0	29	0	28	0	27	0	26	0	22	0	24	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	23,1	0	21,5	0	22,7	0	24,8	0	25,7	0	27	0	27,2	0	28,6	0

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)									
		17	17	17	17	17	17	15	13																
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
Число курсовых проектов (работ)				9												0	0	0	1	1	3	2	2		
Число расчетных заданий				12												1	2	4	2	2	1	0	0		
Число экзаменов		32														4	4	4	5	4	4	3	4		
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			41	+	6											8+0	7+2	6	5+1	5	3+1	4	3+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	102	47.22 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	105	48.61 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	36	34.29 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **изыскательская и проектно-конструкторская, производственно-технологическая и производственно-управленческая, экспериментально-исследовательская, монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная, предпринимательская.**

*Распределение часов контактной (аудиторной) работы по видам занятий в дисциплинах по выбору вариативной части

№ 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	Контактная (аудиторная) работа				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										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																																
Б1.В.ДВ.2.1	Этика	5					3	108	108	34	17	0	17	74	0					1	0	1	74	0		ФиС	ОК-1, ОК-6					
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности						3	108	108	34	17	0	17	74	0									1	0	1	74	0		ЭТиП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ДВ.2.3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации						3	108	108	34	0	0	34	74	0										0	0	2	74	0		ЛЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9
Б1.В.ДВ.2.4	Русский язык делового общения						3	108	108	34	0	0	34	74	0										0	0	2	74	0		КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3																																
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве	4					3	108	108	51	17	34	0	57	0					1	2	0	57	0		СК	ПК-14					
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций						3	108	108	51	17	0	34	57	0									1	0	2	57	0		Ф	ПК-14	