Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
Управление образовательных программ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.Д. Верескун*
"09" 08 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15
от 09.08.2017

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Изыскания, проектирование и строительство железных дорог

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 8м

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 201 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе - начальник УМУ _____ */ М.А. Кравченко/*

Начальник УОП _____ */ И.Н. Тимошек/*

Декан _____ */ А.А. Замыцкий/*

Председатель УМС _____ */ А.Ю. Богатина/*

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ */ М.А. Каплюк/*

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																											
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3											
													из них							Часов							Часов							Часов											
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Л
4		Итого	25	31		3	1	30	11	9184	791	208	88	254	241	6532	349	246	44	20	74	74	2011	117	62	50	24	60	64	1728	90	62	42	32	62	67	1830	95	62	54	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	28		3	1	30	11	8968	781	204	86	250	241	6338	337	240	44	20	72	74	1945	113	60	48	22	60	64	1664	86	60	40	32	60	67	1766	91	60	54	
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.1%									10%	26%	11%	32%	31%	85%	5%																								
9		Итого по блоку Б1	25	28		3	1	30	11	7456	781	204	86	250	241	6338	337	198	44	20	72	74	1945	113	60	48	22	60	64	1664	86	51	40	32	60	67	1766	91	54	54	
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.1%									10%	26%	11%	32%	31%	85%	5%																								
12	1Б	Дисциплины (модули)	25	28		3	1	30	11	7456	781	204	86	250	241	6338	337	198	44	20	72	74	1945	113	60	48	22	60	64	1664	86	51	40	32	60	67	1766	91	54	54	
14	1Б.Б	Базовая часть	16	12		1		18	6	3780	383	88	40	124	131	3205	192	105	38	16	58	64	1605	91	52	26	16	36	40	977	57	32	16	8	20	21	512	35	17	8	
15	1Б.Б.1	Философия	2					2		144	15	4		6	5	120	9	4								4		6	5	120	9	4									
18	1Б.Б.2	История	1					1		144	15	4		6	5	120	9	4	4		6	5	120	9	4																
21	1Б.Б.3	Иностранный язык	1	12				112		324	35			24	11	272	17	9			16	7	180	13	6			8	4	92	4	3									
24	1Б.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	3					3		144	17	4	4	4	5	118	9	4															4	4	4	5	118	9	4		
27	1Б.Б.5	Физическая культура и спорт		13						72	6			4	2	58	8	2			2	1	29	4	1										2	1	29	4	1		
30	1Б.Б.6	Русский язык и культура речи		1				1		144	13	4		4	5	127	4	4	4		4	5	127	4	4																
33	1Б.Б.7	Экономика строительства		2				2		144	13	4		4	5	127	4	4								4		4	5	127	4	4									
36	1Б.Б.8	Профессиональное самоопределение и управление коллективом		3				3		144	13	4		4	5	127	4	4															4		4	5	127	4	4		
39	1Б.Б.9	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1					11	324	29	4	6	8	11	282	13	9	4	6	8	11	282	13	9																
42	1Б.Б.10	Информатика	1	1				11		180	20	6	4	4	6	147	13	5	6	4	4	6	147	13	5																
45	1Б.Б.11	Математика	1	1				11		324	28	8		8	12	283	13	9	8		8	12	283	13	9																
48	1Б.Б.12	Физика	2	1				12		288	34	8	8	8	10	241	13	8	4	4	4	5	123	4	4	4	4	4	5	118	9	4									
51	1Б.Б.13	Геодезия	1					1		180	14	4		4	6	157	9	5	4		4	6	157	9	5																
54	1Б.Б.14	Геология	1					1		180	14	4	2	2	6	157	9	5	4	2	2	6	157	9	5																
57	1Б.Б.15	Строительные материалы	2					2		180	18	4	4	4	6	153	9	5								4	4	4	6	153	9	5									
60	1Б.Б.16	Сопротивление материалов	2	2					2	288	28	6	6	6	10	247	13	8								6	6	6	10	247	13	8									
63	1Б.Б.17	Механика грунтов	2						2	144	15	4	2	4	5	120	9	4								4	2	4	5	120	9	4									
66	1Б.Б.18	Строительная механика	3						3	144	17	4	4	4	5	118	9	4															4	4	4	5	118	9	4		
69	1Б.Б.19	Архитектура зданий и сооружений	34			3			4	288	39	12		16	11	231	18	8															4		6	5	120	9	4	8	
74	1Б.В	Вариативная часть	9	16		2	1	12	5	3676	398	116	46	126	110	3133	145	93	6	4	14	10	340	22	8	22	6	24	24	687	29	19	24	24	40	46	1254	56	37	46	
76	1Б.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	8		2	1	7	3	2340	262	74	38	74	76	1983	95	65	6	4	8	10	242	18	8	10	4	10	10	246	8	8	20	24	30	41	1025	48	33	26	
77	1Б.В.ОД.1	Химия	1					1		144	13	2	4	2	5	122	9	4	2	4	2	5	122	9	4																
80	1Б.В.ОД.2	Теоретическая механика	1	2				2	1	288	32	10		12	10	243	13	8	4		6	5	120	9	4	6		6	5	123	4	4									
83	1Б.В.ОД.3	Электротехника. Электроснабжение в строительстве		2				2		144	17	4	4	4	5	123	4	4								4	4	4	5	123	4	4									
86	1Б.В.ОД.4	Основания и фундаменты	3			3				216	21	4	4	6	7	186	9	6															4	4	6	7	186	9	6		
89	1Б.В.ОД.5	Теплотехника, газоснабжение и вентиляция	3					3		144	15	2	4	4	5	120	9	4															2	4	4	5	120	9	4		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Курс 4					Курс 5								
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
4	52	28	751	39	32	18		6	8	212	8	28	-	
6	52	28	751	39	32	18		6	8	212	8	28	-	
8														
9	52	28	751	39	26	18		6	8	212	8	7	-	
11														
12	52	28	751	39	26	18		6	8	212	8	7	-	
14	10	6	111	9	4								-	
15													36	34
18													36	34
21													36	11
24													36	4
27													36	33
30													36	15
33													36	39
36													36	26
39													36	16
42													36	12
45													36	6
48													36	32
51													36	10
54													36	10
57													36	10
60													36	22
63													36	10
66													36	10
69	10	6	111	9	4								36	10
74	42	22	640	30	22	18		6	8	212	8	7	-	
76	26	12	381	17	13	12			3	89	4	3	-	
77													36	35
80													36	23
83													36	24
86													36	10
89													36	27

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По плану	Контакт. раб. (по уче	в том числе: из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам. Курс 1. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
92	1Б.В.ОД.6	Строительные конструкции	4	33		4		3		504	57	16	6	18	17	430	17	14															6	6	8	13	319	8	10	10
95	1Б.В.ОД.7	Технологические процессы в строительстве	3				3			180	16	2	4	4	6	155	9	5															2	4	4	6	155	9	5	
98	1Б.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		144	15	2	4	4	5	125	4	4															2	4	4	5	125	4	4	
101	1Б.В.ОД.9	Организация, управление и планирование строительства	3	4				4	3	288	37	10	8	10	9	238	13	8															4	2	4	5	120	9	4	6
104	1Б.В.ОД.10	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4					4	180	24	10		10	4	152	4	5																						10
107	1Б.В.ОД.11	Междисциплинарный курс		5						108	15	12			3	89	4	3																						
112	1Б.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8				5	2	1336	136	42	8	52	34	1150	50	28			6		98	4		12	2	14	14	441	21	11	4		10	5	229	8	4	20
114		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-3						328	18			18		298	12				6		98	4				6		98	4				6		102	4		
118	1Б.В.ДВ.1																																							
119	1	Правоведение		2				2		108	12	4		4	4	92	4	3								4		4	4	92	4	3								
122	2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2				2		108	12	4		4	4	92	4	3								4		4	4	92	4	3								
125	1Б.В.ДВ.2																																							
126	1	Строительная физика		3				3		144	13	4		4	5	127	4	4															4		4	5	127	4	4	
129	2	Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3		144	13	4		4	5	127	4	4															4		4	5	127	4	4	
132	1Б.В.ДВ.3																																							
133	1	Водоснабжение и водоотведение	2					2		144	13	4	2	2	5	122	9	4								4	2	2	5	122	9	4								
136	2	Основы гидравлики	2					2		144	13	4	2	2	5	122	9	4								4	2	2	5	122	9	4								
139	1Б.В.ДВ.4																																							
140	1	Введение в профессию		2					2	144	11	4		2	5	129	4	4								4		2	5	129	4	4								
143	2	Профессиональные информационные системы		2					2	144	11	4		2	5	129	4	4								4		2	5	129	4	4								
146	1Б.В.ДВ.5																																							
147	1	Строительные машины и оборудование	4					4		144	26	10	6	6	4	109	9	4																						10
150	2	Технологическое оборудование строительных процессов	4					4		144	26	10	6	6	4	109	9	4																						10
153	1Б.В.ДВ.6																																							
154	1	Мастер-класс профильной направленности		5				5		144	17	6		6	5	123	4	4																						
157	2	Спецкурс		5				5		144	17	6		6	5	123	4	4																						
160	1Б.В.ДВ.7																																							
161	1	САПР зданий		4					4	180	26	10		10	6	150	4	5																						10
164	2	САПР сооружений		4					4	180	26	10		10	6	150	4	5																						10

170 / 171	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: План	Факт. акт.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неде
172	2Б	Практики							1188							33						6		324			9	4		216			6	4

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

#	Курс 4					Курс 5							Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
92	10	4	111	9	4								36	10
95													36	10
98													36	17
101	6	4	118	4	4								36	10
104	10	4	152	4	5								36	10
107						12			3	89	4	3	36	10
112	16	10	259	13	9	6		6	5	123	4	4	-	
114													36	33
118														
119													36	25
122													36	9
125														
126													36	10
129													36	12
132														
133													36	4
136													36	4
139														
140													36	10
143													36	10
146														
147	6	4	109	9	4								36	29
150	6	4	109	9	4								36	29
153														
154						6		6	5	123	4	4	36	10
157						6		6	5	123	4	4	36	10
160														
161	10	6	150	4	5								36	10
164	10	6	150	4	5								36	10
170	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
171	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
172	216				6	8		432				12		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уче	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
174	2Б.У	Учебная практика										324								9								6		324				9								
175	2Б.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 1 геологическая)	Вар	☐			2					108								3								2		108				3								
176	2Б.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 2 геодезическая)	Вар	☐			2					216								6								4		216				6								
182	2Б.П	Производственная практика										864								24															4		216			6	4	
183	2Б.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			3					216								6															4		216			6		
184	2Б.П.2	Производственная практика, эксплуатационная практика	Вар	☐			4					216								6																					4	
185	2Б.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	Вар	☐			5					432								12																						

188 / 189	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По плану	Контакт.раб.(по учебному плану)	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неде
190	3Б	Государственная итоговая аттестация							324				9																

197 / 198	Индекс	Наименование		Всего часов: По плану	Контакт.раб.(по учебному плану)	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неде
199	3Б.Д	Подготовка и защита ВКР		324				9																
200	3Б.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	324				9																

203 / 204	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По плану	Контакт.раб.(по учебному плану)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
205	ФТД	Факультативы		3						216	10	4	2	4		194	12	6			2		66	4	2	2	2			64	4	2	2		2		64	4	2	
206	ФТД.1	Иностранный язык		1						72	2			2		66	4	2			2		66	4	2															
209	ФТД.2	Основы электроники		2						72	4	2	2			64	4	2								2	2			64	4	2								
212	ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта		3						72	4	2		2		64	4	2															2		2		64	4	2	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Курс 4					Курс 5							Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
174														
175													36	10
176													36	10
182	216				6	8		432				12		
183													36	10
184	216				6								36	10
185						8		432				12	36	10

188	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
189	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
190					6					9	-

197	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
198	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
199					6		324			9	
200					6		324			9	36	10

203														
204	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
205													-	
206													36	11
209													36	24
212													36	21

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учебному плану)	СР	Контроль
1		Начало сессии/неделя												
2		Конец сессии												
4		Итого	25	31		3	1	30	11	9184	9184	791	6532	349
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	28		3	1	30	11	8968	8968	781	6338	337
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.1%										10%	85%	5%
9		Итого по блоку Б1	25	28		3	1	30	11	7456	7456	781	6338	337
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.1%										10%	85%	5%
12	1Б	Дисциплины (модули)	25	28		3	1	30	11	7456	7456	781	6338	337
14	1Б.Б	Базовая часть	16	12		1		18	6	3780	3780	383	3205	192
15	1Б.Б.1	Философия	2					2		144	144	15	120	9
18	1Б.Б.2	История	1					1		144	144	15	120	9
21	1Б.Б.3	Иностранный язык	1	12				112		324	324	35	272	17
24	1Б.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	3					3		144	144	17	118	9
27	1Б.Б.5	Физическая культура и спорт		13						72	72	6	58	8
30	1Б.Б.6	Русский язык и культура речи		1				1		144	144	13	127	4
33	1Б.Б.7	Экономика строительства		2				2		144	144	13	127	4
36	1Б.Б.8	Профессиональное самоопределение и управление коллективом		3				3		144	144	13	127	4
39	1Б.Б.9	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1					11	324	324	29	282	13
42	1Б.Б.10	Информатика	1	1				11		180	180	20	147	13
45	1Б.Б.11	Математика	1	1				11		324	324	28	283	13
48	1Б.Б.12	Физика	2	1				12		288	288	34	241	13
51	1Б.Б.13	Геодезия	1					1		180	180	14	157	9
54	1Б.Б.14	Геология	1					1		180	180	14	157	9
57	1Б.Б.15	Строительные материалы	2					2		180	180	18	153	9
60	1Б.Б.16	Сопротивление материалов	2	2					2	288	288	28	247	13
63	1Б.Б.17	Механика грунтов	2						2	144	144	15	120	9
66	1Б.Б.18	Строительная механика	3						3	144	144	17	118	9
69	1Б.Б.19	Архитектура зданий и сооружений	34			3			4	288	288	39	231	18
74	1Б.В	Вариативная часть	9	16		2	1	12	5	3676	3676	398	3133	145
76	1Б.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	8		2	1	7	3	2340	2340	262	1983	95
77	1Б.В.ОД.1	Химия	1					1		144	144	13	122	9
80	1Б.В.ОД.2	Теоретическая механика	1	2				2	1	288	288	32	243	13
83	1Б.В.ОД.3	Электротехника. Электроснабжение в строительстве		2				2		144	144	17	123	4
86	1Б.В.ОД.4	Основания и фундаменты	3			3				216	216	21	186	9

	Курс 1																		Курс 2																	
	6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						6 Установочная сессия						20 Зимняя сесс					
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	С
	38						64						-6						38						69				
1	20 октября 2015 г.					8	2 февраля 2016 г.					23	18 мая 2016 г.					38	22 сентября 2015 г.					4	24 ноября 2015 г.				
2	25 октября 2015 г.					8	21 февраля 2016 г.					25	30 мая 2016 г.					39	27 сентября 2015 г.					4	13 декабря 2015 г.				
4	10		6				28	16	34	39	924	14	6	4	34	35	1087	19	10		6	2	40		22	10	36	40	9
6	10		6				28	16	34	39	924	14	6	4	32	35	1021	18	10		6	2	40		22	10	36	40	9
8																													
9	10		6				28	16	34	39	924	14	6	4	32	35	1021	18	10		6	2	40		22	10	36	40	9
11																													
12	10		6				28	16	34	39	924	14	6	4	32	35	1021	18	10		6	2	40		22	10	36	40	9
14	8		4				26	12	26	32	762	12	4	4	28	32	843	15	6		4				12	10	22	29	7
15																			2						2		6	5	1
18							4			3	65				6	2	55	эк											
21			4						8	3	61	эк			4	4	119	эк			4						4	4	9
24																													
27															2	1	29	з											
30							4		4	5	127	эк																	
33																									2		2	2	5
36																													
39	2						2	4	4	5	140	зг		2	4	6	142	эг											
42	2						4	4		3	58	эк			4	3	89	эк											
45	2						4		4	4	96	эк	2		4	8	187	эк											
48							4	4		3	58				4	2	65	эк	2						2	4	4	5	1
51	2						2		4	6	157	эк																	
54							2		2				2	2		6	157	эк											
57																			2						2	4	4	6	1
60																									2	2	2	5	1
63																									2			2	
66																													
69																													
74	2		2				2	4	8	7	162	2	2		4	3	178	3	4		2	2	40		10		14	11	2
76	2						2	4	6	7	162	2	2		2	3	80	2	2						6		6	7	1
77	2							4	2	5	122	эк																	
80							2		4	2	40		2		2	3	80	зг	2						4		6	5	1
83																									2			2	
86																													

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

Распределение по курсам

	Курс 3																								Курс 4																		Курс 5						Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	13 Летняя сессия						9 Установочная сессия						24 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						9 Установочная сессия						24 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						5 Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
	20						67						90						53						59						99						126						13							
1	28 марта 2016 г.					30	8 сентября 2015 г.					2	19 января 2016 г.					21	11 мая 2016 г.					37	8 сентября 2015 г.					2	19 января 2016 г.					21	11 мая 2016 г.					37								
2	9 апреля 2016 г.					32	16 сентября 2015 г.					3	11 февраля 2016 г.					24	26 мая 2016 г.					39	16 сентября 2015 г.					3	11 февраля 2016 г.					24	26 мая 2016 г.					39								
4	18	14	18	22	700	14	14			11	250		20	18	40	39	886	13	8	14	22	17	694	13	10		12	11	220		36	12	34	13	441	10	8		6	4	90	2	18		6	8	212	3	-	
6	16	12	18	22	636	13	14			11	250		20	18	40	39	886	13	6	14	20	17	630	12	10		12	11	220		36	12	34	13	441	10	8		6	4	90	2	18		6	8	212	3	-	
8																																																		
9	16	12	18	22	636	13	14			11	250		20	18	40	39	886	13	6	14	20	17	630	12	10		12	11	220		36	12	34	13	441	10	8		6	4	90	2	18		6	8	212	3	-	
11																																																		
12	16	12	18	22	636	13	14			11	250		20	18	40	39	886	13	6	14	20	17	630	12	10		12	11	220		36	12	34	13	441	10	8		6	4	90	2	18		6	8	212	3	-	
14	8	6	10	11	254	6	6			2	40		8	8	16	15	363	6	2		4	4	109	3	2		4	3	40		6		6	3	71	2													-	
15																																																	36	34
18																																																	36	34
21																																																	36	11
24							2						2	4	4	5	118	эк																															36	4
27																					2	1	29	з																									36	33
30																																																	36	15
33	2		2	3	77	зк																																											36	39
36							2						2		4	5	127	зк																															36	26
39																																																	36	16
42																																																	36	12
45																																																	36	6
48																																																	36	32
51																																																	36	10
54																																																	36	10
57																																																	36	10
60	4	4	4	5	117	эг																																											36	22
63	2	2	4	3	60	эг																																											36	10
66							2			2	40		2	4	4	3	78	эг																															36	10
69													2		4	2	40		2		2	3	80	эп	2		4	3	40		6		6	3	71	эг													36	10
74	8	6	8	11	382	7	8			9	210		12	10	24	24	523	7	4	14	16	13	521	9	8		8	8	180		30	12	28	10	370	8	8		6	4	90	2	18		6	8	212	3	-	
76	2	4	4	3	83	2	6			7	160		10	10	20	21	446	5	4	14	10	13	419	8	6		6	6	140		20	6	20	6	241	6							12			3	89	1	-	
77																																																	36	35
80																																																	36	23
83	2	4	4	3	83	зк																																											36	24
86							2			2	60		2	4	6	5	126	эп																															36	10

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уче	СР	Контроль
89	1Б.В.ОД.5	Теплотехника, газоснабжение и вентиляция	3					3		144	144	15	120	9
92	1Б.В.ОД.6	Строительные конструкции	4	33		4		3		504	504	57	430	17
95	1Б.В.ОД.7	Технологические процессы в строительстве	3				3			180	180	16	155	9
98	1Б.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		144	144	15	125	4
101	1Б.В.ОД.9	Организация, управление и планирование строительства	3	4				4	3	288	288	37	238	13
104	1Б.В.ОД.10	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4					4	180	180	24	152	4
107	1Б.В.ОД.11	Междисциплинарный курс		5						108	108	15	89	4
112	1Б.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8				5	2	1336	1336	136	1150	50
114		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-3						328	328	18	298	12
118	1Б.В.ДВ.1													
119	1	Правоведение		2				2		108	108	12	92	4
122	2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2				2		108	108	12	92	4
125	1Б.В.ДВ.2													
126	1	Строительная физика		3				3		144	144	13	127	4
129	2	Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3		144	144	13	127	4
132	1Б.В.ДВ.3													
133	1	Водоснабжение и водоотведение	2					2		144	144	13	122	9
136	2	Основы гидравлики	2					2		144	144	13	122	9
139	1Б.В.ДВ.4													
140	1	Введение в профессию		2					2	144	144	11	129	4
143	2	Профессиональные информационные системы		2					2	144	144	11	129	4
146	1Б.В.ДВ.5													
147	1	Строительные машины и оборудование	4					4		144	144	26	109	9
150	2	Технологическое оборудование строительных процессов	4					4		144	144	26	109	9
153	1Б.В.ДВ.6													
154	1	Мастер-класс профильной направленности		5				5		144	144	17	123	4
157	2	Спецкурс		5				5		144	144	17	123	4
160	1Б.В.ДВ.7													
161	1	САПР зданий		4					4	180	180	26	150	4
164	2	САПР сооружений		4					4	180	180	26	150	4
170	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов				

	Курс 1																		Курс 2											
	6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						6 Установочная сессия						20 Зимняя сесс					
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР		
	38						64						-6						38						69					
89																														
92																														
95																														
98																														
101																														
104																														
107																														
112			2						2						2		98	1	2		2	2	40		4		8	4	1	
114			2						2						2		98	з			2						2			
118																														
119																			2			2	40		2		4	2	5	
122																			2			2	40		2		4	2	5	
125																														
126																														
129																														
132																														
133																									2		2	2	5	
136																									2		2	2	5	
139																														
140																														
143																														
146																														
147																														
150																														
153																														
154																														
157																														
160																														
161																														
164																														

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Распределение по курсам

	Курс 3																		Курс 4																		Курс 5						Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	13 Летняя сессия						9 Установочная сессия						24 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						9 Установочная сессия						24 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						5 Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
	20						67						90						53						59						99						126						13							
89							2			2	40			4	4	3	80	зк																															36	27
92							2			3	60		2	2	4	6	100	з	2	4	4	4	159	зк	2			2	40		8		10	2	71	эп													36	10
95													2		2	3	60			4	2	3	95	эр																									36	10
98													2		2	2	40			4	2	3	85	зк																									36	17
101													2		2	2	40		2	2	2	3	80	зг	2		2	2	40		4	6	4	2	78	зк													36	10
104																									2		4	2	60		8		6	2	92	зг													36	10
107																																											12			3	89	з	36	10
112	6	2	4	8	299	5	2			2	50		2		4	3	77	2			6		102	1	2		2	2	40		10	6	8	4	129	2	8		6	4	90	2	6		6	5	123	2	-	
114			2		98	з															6		102	з																									36	33
118																																																		
119																																																	36	25
122																																																	36	9
125																																																		
126							2			2	50		2		4	3	77	зк																															36	10
129							2			2	50		2		4	3	77	зк																															36	12
132																																																		
133	2	2		3	72	зк																																											36	4
136	2	2		3	72	зк																																											36	4
139																																																		
140	4		2	5	129	зг																																											36	10
143	4		2	5	129	зг																																											36	10
146																																																		
147																									2		2	2	40		8	6	4	2	69	зк													36	29
150																									2		2	2	40		8	6	4	2	69	зк													36	29
153																																																		
154																																											6		6	5	123	зк	36	10
157																																											6		6	5	123	зк	36	10
160																																																		
161																															2		4	2	60		8		6	4	90	зг							36	10
164																															2		4	2	60		8		6	4	90	зг							36	10
170																																																	Часов в ЗЕТ	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учебному плану) акт.р	СР	Контроль	Курс 1: 6 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	20 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	13 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 2: 6 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	20 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
																	38						64						-6						38						69				
171	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	акт.р	СР	ЗЕТ																														
172	2Б	Практики										1188	1188																																	
174	2Б.У	Учебная практика										324	324																																	
175	2Б.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 1 геологическая)	Вар	☐			2					108	108																																	
176	2Б.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 2 геодезическая)	Вар	☐			2					216	216																																	
182	2Б.П	Производственная практика										864	864																																	
183	2Б.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			3					216	216																																	
184	2Б.П.2	Производственная практика, эксплуатационная практика	Вар	☐			4					216	216																																	
185	2Б.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	Вар	☐			5					432	432																																	
188 / 189	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов: По ЗЕТ	План	акт.р	СР	ЗЕТ																														
190	3Б	Государственная итоговая аттестация										324	324																																	
197 / 198	Индекс	Наименование										Всего часов: По ЗЕТ	План	акт.р	СР	ЗЕТ																														
199	3Б.Д	Подготовка и защита ВКР										324	324																																	
200	3Б.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз									324	324																																	
203 / 204	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	План	акт.р	СР	Конт р																														
205	ФТД	Факультативы				3						216	216	10	194	12															2		66	1											
206	ФТД.1	Иностранный язык				1						72	72	2	66	4															2		66	з											
209	ФТД.2	Основы электроники				2						72	72	4	64	4																													
212	ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта				3						72	72	4	64	4																													

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

Распределение по курсам

	Летняя сессия (13)						Курс 3: Установочная сессия (9)						Курс 3: Зимняя сессия (24)						Курс 3: Летняя сессия (16)					
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
	20						67						90						53					
171																								
172																								
174																								
175																								
176																								
182																								
183																								
184																								
185																								
188																								
189																								
190																								
197																								
198																								
199																								
200																								
203																								
204																								
205	2	2			64	1													2		2		64	1
206																								
209	2	2			64	з																		
212																			2		2		64	з

	Курс 4: Установочная сессия (9)						Курс 4: Зимняя сессия (24)						Курс 4: Летняя сессия (16)						Курс 5: Летняя сессия (5)						Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
	59						99						126						13							
171																									в в ЗЕТ	
172																										
174																										
175																									36	10
176																									36	10
182																										
183																									36	10
184																									36	10
185																									36	10
188																									Часо	
189																									в в ЗЕТ	
190																									-	
197																									Часо	
198																									в в ЗЕТ	
199																										
200																									36	10
203																									Часо	
204																									в в ЗЕТ	
205																									-	
206																									36	11
209																									36	24
212																									36	21

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	261	246	62	62	62	32	28
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	60	60	32	28
Итого по блоку Б1	53%	47%	30.1%	186	198	198	60	51	54	26	7
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	186	198	198	60	51	54	26	7
Базовая часть				99	105	105	52	32	17	4	
Вариативная часть				87	93	93	8	19	37	22	7
Практики				33	48	33		9	6	6	12
Базовая часть											
Вариативная часть				33	48	33		9	6	6	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				6	6	6	2	2	2		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.09%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	46	55.8	56	56	24.7	19.4
	в период гос.экзаменов						
Учебная аудиторная нагрузка (час/г	ООП	104.4	130	124	126	118	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		9	6	7	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	7	6	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		12	9	6	2	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)		3	3	2	3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-3ГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1Б	**Дисциплины (модули)**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**							
1Б.Б.1	Философия	34	ОК-1											
1Б.Б.2	История	34	ОК-2	ОК-7										
1Б.Б.3	Иностранный язык	11	ОК-5	ОПК-9										
1Б.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4	ДПК-2	ОК-9	ОПК-5	ПК-5								
1Б.Б.5	Физическая культура и спорт	33	ОК-8											
1Б.Б.6	Русский язык и культура речи	15	ОК-5											
1Б.Б.7	Экономика строительства	39	ОК-3	ОК-4	ПК-7	ПК-10								
1Б.Б.8	Профессиональное самоопределение и управление коллективом	26	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-11							
1Б.Б.9	Начертательная геометрия. Инженерная графика	16	ОПК-3	ОПК-4										
1Б.Б.10	Информатика	12	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6									
1Б.Б.11	Математика	6	ОПК-1	ОПК-2										
1Б.Б.12	Физика	32	ОПК-2											
1Б.Б.13	Геодезия	10	ДПК-1	ОПК-2	ПК-4									
1Б.Б.14	Геология	10	ДПК-1	ОПК-2	ПК-4									
1Б.Б.15	Строительные материалы	10	ДПК-1	ОПК-2	ПК-8	ПК-9								
1Б.Б.16	Сопротивление материалов	22	ОПК-2											
1Б.Б.17	Механика грунтов	10	ДПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4								
1Б.Б.18	Строительная механика	10	ОПК-2											
1Б.Б.19	Архитектура зданий и сооружений	10	ДПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-12								
1Б.В.ОД.1	Химия	35	ОПК-2	ПК-4										
1Б.В.ОД.2	Теоретическая механика	23	ОПК-2	ПК-4										
1Б.В.ОД.3	Электротехника. Электроснабжение в строительстве	24	ДПК-2	ОПК-2	ПК-4	ПК-8								
1Б.В.ОД.4	Основания и фундаменты	10	ДПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4								
1Б.В.ОД.5	Теплотехника, газоснабжение и вентиляция	27	ДПК-2	ОПК-2	ПК-4	ПК-8								
1Б.В.ОД.6	Строительные конструкции	10	ОПК-2	ПК-4										
1Б.В.ОД.7	Технологические процессы в строительстве	10	ДПК-2	ПК-8	ПК-9									
1Б.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ДПК-2	ОПК-4	ПК-4									
1Б.В.ОД.9	Организация, управление и планирование строительства	10	ДПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
1Б.В.ОД.10	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	10	ДПК-2	ПК-6										
1Б.В.ОД.11	Междисциплинарный курс	10	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	33	ОК-8											
1Б.В.ДВ.1.1	Правоведение	25	ОК-4	ОК-6	ОПК-8	ПК-10								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-3ГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1Б.В.ДВ.1.2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	9	ОК-4	ОПК-8	ПК-10									
1Б.В.ДВ.2.1	Строительная физика	10	ОПК-1	ПК-6										
1Б.В.ДВ.2.2	Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	12	ОК-6	ОПК-4	ПК-5									
1Б.В.ДВ.3.1	Водоснабжение и водоотведение	4	ДПК-2	ОПК-2	ПК-4	ПК-8								
1Б.В.ДВ.3.2	Основы гидравлики	4	ДПК-2	ОПК-2	ПК-4	ПК-8								
1Б.В.ДВ.4.1	Введение в профессию	10	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ПК-4	ПК-12							
1Б.В.ДВ.4.2	Профессиональные информационные системы	10	ОПК-4	ОПК-6	ПК-12									
1Б.В.ДВ.5.1	Строительные машины и оборудование	29	ДПК-2	ПК-8	ПК-9									
1Б.В.ДВ.5.2	Технологическое оборудование строительных процессов	29	ДПК-2	ПК-8	ПК-9									
1Б.В.ДВ.6.1	Мастер-класс профильной направленности	10	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-11								
1Б.В.ДВ.6.2	Спецкурс	10	ДПК-1	ДПК-2	ОПК-7	ПК-7								
1Б.В.ДВ.7.1	САПР зданий	10	ОПК-4	ОПК-6	ПК-4									
1Б.В.ДВ.7.2	САПР сооружений	10	ОПК-4	ОПК-6	ПК-4									
2Б	**Практики**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ПК-4**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**		
2Б.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 1 геологическая)		ДПК-1	ОК-6	ОК-7	ПК-4								
2Б.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 2 геодезическая)		ДПК-1	ОК-6	ОК-7	ПК-4								
2Б.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ДПК-2	ОК-7	ПК-8	ПК-9								
2Б.П.2	Производственная практика, эксплуатационная практика		ДПК-2	ПК-8	ПК-9									
2Б.П.3	Производственная практика, преддипломная практика		ДПК-2	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
3Б	**Государственная итоговая аттестация**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**							
3Б.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
3Б.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-8	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**							
Б6.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
ФТД	**Факультативы**		**ОК-5**	**ОК-7**	**ОПК-9**									
ФТД.1	Иностранный язык	11	ОК-5	ОПК-9										
ФТД.2	Основы электроники	24	ОК-7											
ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта	21	ОК-7											

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'z08.03.01-15-21-ЗГБ(П).plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы электроснабжения
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3	Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4	Безопасность жизнедеятельности
5	Вагоны и вагонное хозяйство
6	Высшая математика
7	Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8	Государственное и муниципальное управление
9	Гражданское право и процесс
10	Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11	Иностранные языки
12	Информатика
13	Логистика и управление транспортными системами
14	Локомотивы и локомотивное хозяйство
15	Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16	Начертательная геометрия и графика
17	Основы проектирования машин
18	Путь и путевое хозяйство
19	Связь на железнодрожном транспорте
20	Социальные технологии
21	Станции и грузовая работа
22	Строительная механика
23	Теоретическая механика
24	Теоретические основы электротехники
25	Теория государства и права
26	Теория организации и управление персоналом
27	Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28	Технология металлов
29	Транспортные машины и триботехника
30	Управление эксплуатационной работой
31	Учебный центр транспортной безопасности
32	Физика
33	Физическое воспитание и спорт
34	Философия и история Отечества
35	Химия
36	Экономика и менеджмент
37	Экономика и предпринимательство
38	Экономика и финансы
39	Экономика, учет и анализ
40	Эксплуатация и ремонт машин
41	Электрические машины и аппараты
42	Электрический подвижной состав