МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)

Утверждаю

Ректор Саралидзе А.М.

"28" апреля 2016 г.

План одобрен Научно-методическим советом вуза

Протокол № 8 от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль : "Водоснабжение и водоотведение"

Виды деят.: Производственно-технологическая и производственно-управленческая; Изыскательская и проектно-конструкторская; Экспериментально-исследовательская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 201 12.03.2015

Согласовано

Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./

Начальник УМУ _____ / Шеин И.П./

Декан _____ / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой _____ / Тарасенко В.И./

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
I							Э												Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	у к к	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	п к к	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	п п к	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Н	Н	н н к	К	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э	К	К						Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	36	36	25	169
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	3 1/3					3 1/3
Н	Научно-исследовательская работа				2 2/3		2 2/3
П	Производственная практика		3 1/3	2 2/3		4	10
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	6 2/3	6 2/3	7 1/3	7 1/3	11	39
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й ку рс) **Учебный план бакалавров 'з аочники строители 5л ет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', к од направления 08.03.01, г од 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	Рефераты	Эссе	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам: Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	21 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																		7					1					30					
2		Конец сессии																																	
4		Итого	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	22	10	6			14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	22	10	6			14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10	
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.34%												10%	38%	10%	53%	80%	10%																
9		Итого по блоку Б1	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	22	10	6			14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10	
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%												10%	38%	10%	53%	80%	10%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	22	10	6			14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11	7				4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432	22	10	6			14	12	18	737	12	24	16	38	489	10	
15	Б1.Б.1	История			1							108	108	12	8		4	96		6		2			2		2	96	о						67
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112								288	288	32			32	229	27			4					2	66	з			10	62	з	71
30	Б1.Б.6	Математика	1		1						11	288	288	32	16		16	229	27	4					4		8	92	ог	8		8	137	эг	11
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия	1								1	108	108	8		8		73	27		4					4		73	эг						19
36	Б1.Б.8	Химия	1									108	108	12	6	6		69	27	4	4				2	2		69	э						15
39	Б1.Б.9	Физика	1								1	108	108	12	6	6		69	27	4	2				2	4		69	эг						10
42	Б1.Б.10	Физика	1								1	108	108	14	6	8		67	27											6	8		67	эг	9
48	Б1.Б.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ		1								72	72	6	4	2		66		2					2	2		66	з						34
60	Б1.Б.16	Геодезия	1								1	108	108	14	6	8		67	27											6	8		67	эг	38
81	Б1.Б.23	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов		1								144	144	6	4		2	138		2					2		2	138	з						33
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1								72	72	4			4	68									4	68	з						95
87	Б1.Б.25	Инженерная графика			1						1	72	72	16			16	56														16	56	ог	19
90	Б1.Б.26	Развитие строительных технологий		1								108	108	8	4		4	100												4		4	100	з	37
104	Б1.В	Вариативная часть	14	6	12	6	1		4		13	4108	4108	364	118	22	224	3366	378									328							
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	4				4		5	1588	1588	132	46	6	80	1321	135									328							
156		Элективные курсы по физической культуре										328	328					328										328							95

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
254															
255	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	
256	Б2	Практики								864	864				
258	Б2.У	Учебная практика								180	180				
259	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐		1				180	180				38

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля									Всего часов								Распределение по курсам										Закрепленная кафедра
															в том числе						Курс 2										
																из них					19	Зимняя сессия				21	Летняя сессия				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
1		Начало сессии/неделя																			25					13					
2		Конец сессии																													
4		Итого	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	42	6	44	646	13	30	6	32	580	9	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	42	6	44	646	13	30	6	32	580	9	
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.34%												10%	38%	10%	53%	80%	10%											
9		Итого по блоку Б1	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	42	6	44	646	13	30	6	32	580	9	
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%												10%	38%	10%	53%	80%	10%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	42	6	44	646	13	30	6	32	580	9	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11	7				4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432	36	6	36	588	12	18	6	20	388	6	
18	Б1.Б.2	Философия			2				2			108	108	10	6		4	98		6		4	98	оф						72
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112								288	288	32			32	229	27			8	64	э			8	37	э	71
45	Б1.Б.11	Информатика			2						2	72	72	14	6		8	58		6		8	58	от						27
51	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2								2	144	144	20	8		12	97	27	8		12	97	эк						20
54	Б1.Б.14	Техническая механика	2								2	144	144	12	6		6	105	27						6		6	105	эг	36
63	Б1.Б.17	Геология	2								2	144	144	12	6	6		105	27						6	6		105	эг	37
66	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	2									180	180	12	6		6	141	27						6		6	141	э	33
72	Б1.Б.20	Строительные материалы	2									180	180	12	6	6		141	27	6	6		141	э						37
96	Б1.Б.28	Риторика и культура речи		2						2		72	72	8	4		4	64		4		4	64	зс						74
99	Б1.Б.29	Культурология			2				2			72	72	6	6			66		6			66	оф						68
104	Б1.В	Вариативная часть	14	6	12	6	1		4		13	4108	4108	364	118	22	224	3366	378	6		8	58	1	12		12	192	3	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	1	8	6	1				8	2520	2520	232	72	16	144	2045	243	6		8	58	1	6		8	94	1	
140	Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа			2							108	108	14	6		8	94							6		8	94	о	34
143	Б1.В.ОД.13	Экономика			2							72	72	14	6		8	58		6		8	58	о						84
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	4				4		5	1588	1588	132	46	6	80	1321	135						6		4	98	2	
160	Б1.В.ДВ.1																													
161	1	Строительная физика	3		2						23	216	216	24	14		10	165	27						6		4	98	от	33
164	2	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	3		2						23	216	216	24	14		10	165	27						6		4	98	от	33

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ
254														
255	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ
256	Б2	Практики								864	864			
266	Б2.П	Производственная практика								540	540			
267	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			23			324	324			

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) **Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.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	Рефераты	Эссе	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам: Курс 3	21	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	29	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																			1						61					
2		Конец сессии																															
4		Итого	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810		38	6	36	532	10	40		52	664	11		
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810		38	6	36	532	10	40		52	664	11		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.34%												10%	38%	10%	53%	80%	10%													
9		Итого по блоку Б1	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810		38	6	36	532	10	40		52	664	11		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%												10%	38%	10%	53%	80%	10%													
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810		38	6	36	532	10	40		52	664	11		
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11	7				4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432		18		20	232	4	16		16	238	3		
57	Б1.Б.15	Механика грунтов	3									180	180	16	8		8	137	27						8		8	137	э	37	
69	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3								72	72	8	4		4	64			4		4	64	з						18	
75	Б1.Б.21	Инженерные сети	3								3	108	108	16	8		8	65	27		8		8	65	эг						34	
78	Б1.Б.22	Технологические процессы в строительстве	3								3	144	144	16	8		8	101	27						*	8		8	101	эг	37	
93	Б1.Б.27	Строительные машины и оборудование	3									144	144	14	6		8	103	27		6		8	103	э						37	
104	Б1.В	Вариативная часть	14	6	12	6	1		4		13	4108	4108	364	118	22	224	3366	378		20	6	16	300	6	24		36	426	8		
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	1	8	6	1				8	2520	2520	232	72	16	144	2045	243		12	6	10	233	4	20		32	362	6		
110	Б1.В.ОД.2	Архитектура зданий	3			3						216	216	22	8		14	167	27						8		14	167	эп	33	
116	Б1.В.ОД.4	Водоснабжение	4		3	4					4	252	252	16	4		12	209	27						2		4	30	о	34	
128	Б1.В.ОД.8	Санитарно-техническое оборудование зданий			3		3					72	72	6	2		4	66							2		4	66	ро	34	
134	Б1.В.ОД.10	Компьютерные методы проектирования и расчета	3								3	180	180	10	4	6		143	27		4	6		143	эг						33	
137	Б1.В.ОД.11	Сопротивление материалов	3		3						3	252	252	36	16		20	189	27		8		10	90	ог	8		10	99	э	36	
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	4				4		5	1588	1588	132	46	6	80	1321	135		8		6	67	2	4		4	64	2		
160	Б1.В.ДВ.1																																
161	1	Строительная физика	3		2						23	216	216	24	14		10	165	27		8		6	67	эг						33	
164	2	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	3		2						23	216	216	24	14		10	165	27		8		6	67	эг						33	
216	Б1.В.ДВ.9																																
217	1	Социология		3					3			72	72	8	4		4	64								4		4	64	зф	73	
220	2	Политология		3					3			72	72	8	4		4	64								4		4	64	зф	73	

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	
254															
255	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	
256	Б2	Практики								864	864				
266	Б2.П	Производственная практика								540	540				
267	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			23			324	324				34

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) **Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля									Всего часов								Распределение по курсам										Закрепленная кафедра
																				Курс 4										
																				21	Зимняя сессия				29	Летняя сессия				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
															из них			СРС	Контроль															
															Лек	Лаб	Пр																	
1		Начало сессии/неделя																		13					115									
2		Конец сессии																																
4		Итого	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	24		44	616	13	24	10	58	646	14						
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	24		44	616	13	24	10	58	646	14						
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.34%																																
9		Итого по блоку Б1												10%	38%	10%	53%	80%	10%															
			30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	24		44	616	13	24	10	58	646	14						
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%																																
12	Б1	Дисциплины (модули)												10%	38%	10%	53%	80%	10%															
			30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	24		44	616	13	24	10	58	646	14						
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11	7				4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432	10		10	124	3	4		4	64	2						
24	Б1.Б.4	Экономика в строительстве			4							72	72	12	6		6	60		6		6	60	о										37
27	Б1.Б.5	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений		44					44			144	144	16	8		8	128		4		4	64	зф	4		4	64	зф						33
104	Б1.В	Вариативная часть	14	6	12	6	1		4		13	4108	4108	364	118	22	224	3366	378	14		34	492	10	20	10	54	582	12						
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	1	8	6	1				8	2520	2520	232	72	16	144	2045	243	10		22	310	6	12	10	36	419	7						
107	Б1.В.ОД.1	Строительная механика	4								4	108	108	12	6		6	69	27	6		6	69	эг										36
113	Б1.В.ОД.3	Водоотводящие системы промышленных предприятий	4			4					4	216	216	10	4		6	179	27						4		6	179	эпг						34
116	Б1.В.ОД.4	Водоснабжение	4		3	4					4	252	252	16	4		12	209	27	2		8	179	эпг										34
119	Б1.В.ОД.5	Водоотведение и очистка сточных вод	5		4	4					5	252	252	20	4		16	205	27						2		10	24	по						34
131	Б1.В.ОД.9	Насосы и воздуходувные станции			4							72	72	10	2		8	62		2		8	62	о										34
146	Б1.В.ОД.14	Охрана гидросферы и водная экология		4								180	180	12	4		8	168							4		8	168	э						34
149	Б1.В.ОД.15	Комплексное использование водных ресурсов			4							72	72	24	2	10	12	48							2	10	12	48	о						34
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	4				4		5	1588	1588	132	46	6	80	1321	135	4		12	182	4	8		18	163	5						
174	Б1.В.ДВ.3																																	
175	1	Технология водоподготовки и очистки воды		4							4	72	72	8	2		6	64							2		6	64	зг						34
178	2	Специальный курс по технологии водоподготовки и очистки воды		4							4	72	72	8	2		6	64							2		6	64	зг						34
181	Б1.В.ДВ.4																																	
182	1	Технология возведения сетей и сооружений	4								4	180	180	8	2		6	145	27	2		6	145	эг										34
185	2	Специальный курс по технологии возведения сетей и сооружений	4								4	180	180	8	2		6	145	27	2		6	145	эг										34
188	Б1.В.ДВ.5																																	
189	1	Производство и технология возведения водоснабжения и водоотведения	4									72	72	12	2		10	33	27						2		10	33	э						34
192	2	Специальный курс по производству и технологии возведения водоснабжения и водоотведения	4									72	72	12	2		10	33	27						2		10	33	э						34
195	Б1.В.ДВ.6																																	
196	1	Учет расхода воды и стоков	4						4			72	72	8	2		6	37	27	2		6	37	эф										34

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) **Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.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	Рефераты	Эссе	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам: Курс 4	21	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	29	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
199	2	Специальный курс по учету расхода воды и стоков	4						4			72	72	8	2		6	37	27		13	2		6	37	эф	115						34
223	Б1.В.ДВ.10																																
224	1	Психология		4					4			72	72	6	4		2	66									4		2	66	зф	79
227	2	Этика профессиональной деятельности		4					4			72	72	6	4		2	66									4		2	66	зф	79

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
254															
255	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	
256	Б2	Практики								864	864				
262	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								144	144				
263	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			4			144	144				34

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) **Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля									Всего часов								Распределение по курсам										Закрепленная кафедра
																				Курс 5										
														в том числе						21	Зимняя сессия					29	Летняя сессия				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
1		Начало сессии/неделя																				31						219			
2		Конец сессии																													
4		Итого	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	10		40	670	10	12	6	24	318	6	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	17	19	6	1		8	1	26	8968	8968	744	280	72	392	6226	810	10		40	670	10	12	6	24	318	6	
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.34%												10%	38%	10%	53%	80%	10%											
9		Итого по блоку Б1	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	10		40	670	10	12	6	24	318	6	
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%												10%	38%	10%	53%	80%	10%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	17	19	6	1		8	1	26	7780	7780	744	280	72	392	6226	810	10		40	670	10	12	6	24	318	6	
104	Б1.В	Вариативная часть	14	6	12	6	1		4		13	4108	4108	364	118	22	224	3366	378	10		40	670	10	12	6	24	318	6	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	1	8	6	1				8	2520	2520	232	72	16	144	2045	243	6		28	569	8						
119	Б1.В.ОД.5	Водоотведение и очистка сточных вод	5		4	4					5	252	252	20	4		16	205	27	2		6	181	эг						34
122	Б1.В.ОД.6	Водоснабжение промышленных предприятий	5			5					5	288	288	12	2		10	249	27	2		10	249	эпг						34
125	Б1.В.ОД.7	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5			5					5	180	180	14	2		12	139	27	2		12	139	эпг						34
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	4				4		5	1588	1588	132	46	6	80	1321	135	4		12	101	2	12	6	24	318	6	
167	Б1.В.ДВ.2																													
168	1	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных ресурсов			5						5	72	72	8	2	6		64							2	6		64	от	34
171	2	Специальный курс по мониторингу, прогнозированию и управлению качеством водных ресурсов			5						5	72	72	8	2	6		64							2	6		64	от	34
202	Б1.В.ДВ.7																													
203	1	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			5							144	144	12	2		10	132							2		10	132	о	34
206	2	Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			5							144	144	12	2		10	132							2		10	132	о	34
209	Б1.В.ДВ.8																													
210	1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии		5								72	72	14	4		10	58							4		10	58	з	34
213	2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии		5								72	72	14	4		10	58							4		10	58	з	34
230	Б1.В.ДВ.11																													
231	1	Правоведение		5					5			72	72	8	4		4	64							4			64	эф	6
234	2	Правовые основы в строительстве		5					5			72	72	8	4		4	64							4			64	эф	6
237	Б1.В.ДВ.12																													
238	1	Автоматизация энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения и водоотведения			5							72	72	8	2		6	64		2		6	64	о						34
241	2	Специальный курс по автоматизации энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения и водоотведения			5							72	72	8	2		6	64		2		6	64	о						34

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.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	Рефераты	Эссе	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам: Курс 5: 21 / Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	29 / Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
244	Б1.В.ДВ.13																														
																				31					219					
245	1	Реконструкция инженерных систем и сооружений	5									72	72	8	2		6	37	27	2		6	37	э						34
248	2	Специальный курс по реконструкции инженерных систем и сооружений	5									72	72	8	2		6	37	27	2		6	37	э						34
254																														
255	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
256	Б2	Практики										864	864																	
266	Б2.П	Производственная практика										540	540																	
268	Б2.П.2	Преддипломная / Вар / ☐			5							216	216																	34
271																														
272	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
273	Б3	Государственная итоговая аттестация										324	324																	
280																														
281	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.										Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
282	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										324	324																	
283	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы / Баз / ☐										216	216																	34
284	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы / Баз / ☐										108	108																	34

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.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.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт					
Итого				234	249	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	49%	51%	30%	204	210	207	43	43	44	44	33
Дисциплины (модули)	49%	51%	30%	204	210	207	43	43	44	44	33
Базовая часть				99	105	102	43	35	18	6	
Вариативная часть				105	105	105		8	26	38	33
Практики				24	30	24	5	5	4	4	6
Базовая часть											
Вариативная часть				24	30	24	5	5	4	4	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.72%					
	в интерактивной форме	20.93%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	39.2	44.7	36.9	37.8	37.8	38.4
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	149	160	160	172	161	92
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	6	8	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	2	2	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	6	3	4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			2	1	4	1
	ЭССЕ (Эс)			1			
	РГР (РГР)		7	5	5	5	4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-4	ОК-5	ОК-5	ОК-5	ОК-6	ОК-6	ОК-6
			ОК-7	ОК-7	ОК-7	ОК-8	ОК-8	ОК-9	ОК-9	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-8
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-8	ОПК-8	ПК-1	ПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-3	ПК-3	ПК-4
			ПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-7	ПК-8	ПК-8	ПК-8
			ПК-9	ПК-9	ПК-9	ПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-11	ПК-12	ПК-12	ПК-13	ПК-13	ПК-13
			ПК-14	ПК-14	ПК-14	ПК-15	ПК-15	ПК-15	ПК-16	ПК-16	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-18
			ПК-18	ПК-19	ПК-19	ПК-19	ПК-20	ПК-20	ПК-20	ПК-21	ПК-21	ПК-22	ПК-22	
Б1.Б.1	История	67	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-7	ОК-9									
Б1.Б.4	Экономика в строительстве	37	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.Б.5	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	33	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-10							
Б1.Б.6	Математика	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14								
Б1.Б.7	Начертательная геометрия	19	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.8	Химия	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.9	Физика	10	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.10	Физика	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.11	Информатика	27	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7								
Б1.Б.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	34	ОК-7	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.13	Теоретическая механика	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2								
Б1.Б.14	Техническая механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.15	Механика грунтов	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18					
Б1.Б.16	Геодезия	38	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18						
Б1.Б.17	Геология	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-15	ПК-18				
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	33	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.20	Строительные материалы	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15							
Б1.Б.21	Инженерные сети	34	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20
Б1.Б.22	Технологические процессы в строительстве	37	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-20		
Б1.Б.23	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	33	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-10								
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	95	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.25	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.26	Развитие строительных технологий	37	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15						
Б1.Б.27	Строительные машины и оборудование	37	ОК-7	ПК-3	ПК-8									
Б1.Б.28	Риторика и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.29	Культурология	68	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ОД.1	Строительная механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.2	Архитектура зданий	33	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-14					
Б1.В.ОД.3	Водоотводящие системы промышленных предприятий	34	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.4	Водоснабжение	34	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14						
Б1.В.ОД.5	Водоотведение и очистка сточных вод	34	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14						
Б1.В.ОД.6	Водоснабжение промышленных предприятий	34	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.7	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	34	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-16		
Б1.В.ОД.8	Санитарно-техническое оборудование зданий	34	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-16			
Б1.В.ОД.9	Насосы и воздуходувные станции	34	ОК-7	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3							
Б1.В.ОД.10	Компьютерные методы проектирования и расчета	33	ОК-7	ОПК-4	ПК-3	ПК-14	ПК-15							
Б1.В.ОД.11	Сопротивление материалов	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа	34	ОК-7	ПК-1										
Б1.В.ОД.13	Экономика	84	ОК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ОД.14	Охрана гидросферы и водная экология	34	ОПК-5	ПК-9										
Б1.В.ОД.15	Комплексное использование водных ресурсов	34	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-18					
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная физика	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.В.ДВ.1.2	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.В.ДВ.2.1	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных ресурсов	34	ОК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14				
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по мониторингу, прогнозированию и управлению качеством водных ресурсов	34	ОК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14				
Б1.В.ДВ.3.1	Технология водоподготовки и очистки воды	34	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15					
Б1.В.ДВ.3.2	Специальный курс по технологии водоподготовки и очистки воды	34	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б1.В.ДВ.4.1	Технология возведения сетей и сооружений	34	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-14						
Б1.В.ДВ.4.2	Специальный курс по технологии возведения сетей и сооружений	34	ОПК-8	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13						
Б1.В.ДВ.5.1	Производство и технология возведения водоснабжения и водоотведения	34	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.5.2	Специальный курс по производству и технологии возведения водоснабжения и водоотведения	34	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15						
Б1.В.ДВ.6.1	Учет расхода воды и стоков	34	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ДВ.6.2	Специальный курс по учету расхода воды и стоков	34	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ДВ.7.1	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	34	ОК-7	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11							
Б1.В.ДВ.7.2	Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	34	ОК-7	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11							
Б1.В.ДВ.8.1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОК-7	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ДВ.8.2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ПК-11	ПК-13	ПК-20									
Б1.В.ДВ.9.1	Социология	73	ОК-6	ОК-7										

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2015 ВВ с НИР заявка.plz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.9.2	Политология	73	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.10.1	Психология	79	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Этика профессиональной деятельности	79	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7								
Б1.В.ДВ.11.1	Правоведение	6	ОК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-10								
Б1.В.ДВ.11.2	Правовые основы в строительстве	6	ОК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-10								
Б1.В.ДВ.12.1	Автоматизация энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения и водоотведения	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.12.2	Специальный курс по автоматизации энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения и водоотведения	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.13.1	Реконструкция инженерных систем и сооружений	34	ОПК-8	ПК-16	ПК-17									
Б1.В.ДВ.13.2	Специальный курс по реконструкции инженерных систем и сооружений	34	ОПК-8	ПК-16	ПК-17									
Б2	**Практики**		**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-7**	**ОПК-4**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-8**	**ПК-1**
			ПК-1	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-14**
			ПК-15	**ПК-15**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-20**	**ПК-22**					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-7	ПК-9	ПК-14	ПК-15								
Б2.П.2	Преддипломная		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-20	ПК-22			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		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							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-5**	**ОК-7**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**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**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-5**	**ОК-7**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**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**					
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	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					
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	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					
ФТД	**Факультативы**													

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД