

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.

21 апреля 2016 г.

План одобрен Научно-методическим советом
вуза

Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Водоснабжение городов и промышленных предприятий"

Виды деят.: Производственно-технологическая; Инновационная, изыскательская и проектно-расчетная; Научно-исследовательская и педагогическая;

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

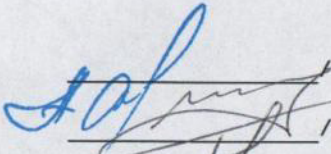
Согласовано


Проректор по ОД

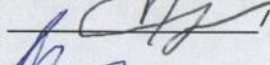
Начальник УМУ

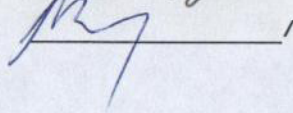
Декан

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./

 / Шейн И.П./

 / Авдеев С.Н./

 / Тарасенко В.И./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	29	26	12	67
Э Экзаменационные сессии	6	5	1	12
У Учебная практика	6			6
Н Научно-исследовательская работа		8	2	10
П Производственная практика	6	8	4	18
Д Подготовка магистерской диссертации			4	4
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации			2	2
К Каникулы	5	5		10
Итого	52	52	25	129
Студентов				
Групп				



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии				Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра							
												в том числе						Курс 2																		
	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	21					19														
												Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										
Резерв времени															51					14																
1	Начало сессии/неделя																																			
2	Конец сессии																																			
4	Итого				10	8	2	4	1		1	4320	4320	400	137	53	210	1490	270	26		58	402	5	27	5	44	167	6							
6	Итого по ООП (без факультативов)				10	8	2	4	1		1	4320	4320	400	137	53	210	1490	270	26		58	402	5	27	5	44	167	6							
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%											19%	34%	13%	52%	69%	12%																			
9	Итого по блоку Б1				10	8	2	4	1		1	2160	2160	400	137	53	210	1490	270	26		58	402	5	27	5	44	167	6							
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%											19%	34%	13%	52%	69%	12%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)			10	8	2	4	1		1	2160	2160	400	137	53	210	1490	270	26		58	402	5	27	5	44	167	6							
41	Б1.В	Вариативная часть			7	4	1	4				1440	1440	294	101	45	148	957	189	26		58	402	5	27	5	44	167	6							
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			6	3	1	3				1008	1008	242	83	45	114	604	162	8		24	49	2	27	5	44	167	6							
47	Б1.В.ОД.2	Проектирование и расчет систем водоснабжения			2			2				108	108	32	8		24	49	27	8		24	49	эп					34							
50	Б1.В.ОД.3	Проектирование и расчет систем водоотведения			2			2				72	72	18	8		10	27	27						8		10	27	эп	34						
53	Б1.В.ОД.4	Проектирование конструктивных элементов систем водоснабжения			2							72	72	18	8		10	27	27						8		10	27	э	34						
56	Б1.В.ОД.5	Проектирование конструктивных элементов систем водоотведения			2			2				108	108	20	8		12	61	27						8		12	61	эп	34						
65	Б1.В.ОД.8	Оптимизация, надежность и безопасность систем водоснабжения				2						72	72	20	3	5	12	52							3	5	12	52	э	34						
76	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1	1		1				432	432	52	18		34	353	27	18		34	353	3												
78	Б1.В.ДВ.1																																			
79	1	Аварийность систем ВВ опасных производственных объектах			2							216	216	20	8		12	169	27	8		12	169	э						34						
82	2	Повышение устойчивости работы систем ВВ на опасных производственных объектах			2							216	216	20	8		12	169	27	8		12	169	э						34						
85	Б1.В.ДВ.2																																			
86	1	Современная методология расчетов систем ВВ				2		2				216	216	32	10		22	184		10		22	184	эп						34						
89	2	Специальный курс по современной методологии расчетов систем ВВ				2		2				216	216	32	10		22	184		10		22	184	эп						34						
95																				Всего часов																
96	Индекс	Наименование			Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР			ЗЕТ																		
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										1836	1836																							
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа										540	540																							
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская			Вар	<input type="checkbox"/>			23			540	540																34							
107	Б2.П	Производственная практика										972	972																							
108	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			Вар	<input type="checkbox"/>			12			756	756																34							

Копия верна
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам					Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 3								
												из них			СРС	Контроль	21		Зимняя сессия					
												Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль		
1	Начало сессии/неделя																							
2	Конец сессии																							
4	Итого	10	8	2	4	1		1	4320	4320	400	137	53	210	1490	270	30	40	10	109	3			
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	2	4	1		1	4320	4320	400	137	53	210	1490	270	30	40	10	109	3			
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%										19%	34%	13%	52%	69%	12%								
9	Итого по блоку Б1	10	8	2	4	1		1	2160	2160	400	137	53	210	1490	270	30	40	10	109	3			
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%										19%	34%	13%	52%	69%	12%								
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	2	4	1		1	2160	2160	400	137	53	210	1490	270	30	40	10	109	3			
41	Б1.В Вариативная часть	7	4	1	4				1440	1440	294	101	45	148	957	189	30	40	10	109	3			
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	3	1	3				1008	1008	242	83	45	114	604	162	30	40	10	109	3			
59	Б1.В.ОД.6 Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения	3							72	72	30	10	20		15	27	10	20		15	э 34			
62	Б1.В.ОД.7 Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем водоотведения		3						72	72	30	10	20		42		10	20		42	э 34			
68	Б1.В.ОД.9 Оптимизация, надежность и безопасность водоотведения		3						72	72	20	10		10	52		10		10	52	э 34			
95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов														
96										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ									
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836													
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								540	540													
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская	Вар	<input type="checkbox"/>			23			540	540											34		
107	Б2.П	Производственная практика								972	972													
109	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			3			216	216											34		
112	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов														
113										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ									
114	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324													
121	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.						Всего часов														
122										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ									
123	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324													
124	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>						216	216											34		
125	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>						108	108											34		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'магистры ВВ 15-16 оюнчатальный.plz.xml', юд направления 08.04.01, юд начала подготковки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	
Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4							
Б1.Б.2	Методология научных исследований	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4								
Б1.Б.3	Математическое моделирование	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4								
Б1.Б.4	Численные методы решение инженерно-технических задач в строительстве	36	ОК-1	ОПК-4	ОПК-10									
Б1.Б.5	Основы педагогики и андрагогики	37	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1											
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	33	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11									
Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	37	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12			
Б1.В.ОД.1	Основы современных систем водоснабжения и водоотведения	34	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.2	Проектирование и расчет систем водоснабжения	34	ОПК-1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.3	Проектирование и расчет систем водоотведения	34	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.4	Проектирование конструктивных элементов систем водоснабжения	34	ОПК-4	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.5	Проектирование конструктивных элементов систем водоотведения	34	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.6	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем водоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.7	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем водоотведения	34	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.8	Оптимизация, надежность и безопасность систем водоснабжения	34	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.В.ОД.9	Оптимизация, надежность и безопасность водоотведения	34	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.В.ОД.10	Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем ВВ	34	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.1	Аварийность систем ВВ опасных производственных объектах	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-12	ПК-4	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.1.2	Повышение устойчивости работы систем ВВ на опасных производственных объектах	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-12	ПК-4	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.2.1	Современная методология расчетов систем ВВ	34	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по современной методологии расчетов систем ВВ	34	ОПК-5											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19
			ПК-20											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-12	ПК-9	ПК-15			



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Б2.Н.1	Научно-исследовательская		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-9
			ПК-11	ПК-12										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
ФТД	Факультативы													



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				117	123	120	48	48	24
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	48	48	24
Итого по блоку Б1	33%	67%	30%	60	60	60	30	24	6
Дисциплины (модули)	33%	67%	30%	60	60	60	30	24	6
Базовая часть				18	21	20	20		
Вариативная часть				39	42	40	10	24	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	24	9
Базовая часть									
Вариативная часть				51	54	51	18	24	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.25%			
	в интерактивной форме					41.5%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					27.4	30.9	27.9	16.7
	в период гос.экзаменов								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					133.3	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							4	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								

