

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Соколов Л.И.

06 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

29.06.2017

08.04.01

Направлению подготовки 08.04.01 - Строительство (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) - ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Кафедра: Автомобильные дороги

Факультет: инженерно-строительный

Виды деят.: инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;; производственно-технологическая;; научно-исследовательская и педагогическая;; по управлению проектами;; профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры

Председатель студенческого комитета по содействию повышения качества образования ВоГУ

Представители работодателей и их объединений (в т.ч. выпускники)

Председатель Совета директоров ОАО "Вологдавтодор"

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Кочкин А.А./

/ Шорин В.А./

/ Шорин В.А./

/ Полоскова Е.С./

/ Rogozin N.N./

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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	э	э	э	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	э	э	у	у	п	п	к	к	к	к		
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	э	э	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13	13 1/3	26 1/3	11 2/3		11 2/3	38
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
У	Учебная практика		2	2				2
н	Научно-исследовательская работа (распред.)	4	4 2/3	8 2/3	5 1/3		5 1/3	14
П	Производственная практика		2	2		16	16	18
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К	Каникулы	3	4	7	3	8	11	18
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1																			
									Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]											
													Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
76	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4			468	468	88	22		66	344	36	13	13	4		12	92		3	8		18	154		5	-		34	4		
85	Б1.В.ДВ.2																																	
86	1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации	2				72	72	8	4		4	64		2	2							4			4	64		2	36		4		16
87			в т.ч. часов в инт. форме:						4			4												4										
88			т.ч. часов в электронной форме:																															
89	2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы		2			72	72	8	4		4	64		2	2							4			4	64		2	36		4		16
99	Б1.В.ДВ.4																																	
100	1	Технологические особенности реконструкции городских улиц и дорог	2				108	108	18	4		14	90		3	3							4			14	90		3	36		6		25
101			в т.ч. часов в инт. форме:						6	2		4												2			4							
102			т.ч. часов в электронной форме:																															
103	2	Технология строительства улиц и дорог в городских условиях		2			108	108	18	4		14	90		3	3							4			14	90		3	36		6		25
106	Б1.В.ДВ.5																																	
107	1	Специальные разделы строительной механики транспортных сооружений	1				108	108	16	4		12	92		3	3	4		12	92		3								36		4	4	25
108			в т.ч. часов в инт. форме:						4			4												4										
109			т.ч. часов в электронной форме:						4	4	4							4																
110	2	Строительная механика стержневых систем транспортных сооружений		1			108	108	16	4		12	92		3	3	4		12	92		3								36		4	4	25
116	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
117									По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
118	Б2	Практики							1836	1836			756		51	51	4		216	216		6	8	2/3	468	252		13						
120	Б2.У	Учебная практика							108	108					3	3							2			108		3						
121	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐			2		108	108					3	3							2			108		3	36	1.50			25	
124	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							756	756			756		21	21	4		216	216		6	4	2/3	252	252		7						
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☒			1-3		756	756			756		21	21	4		216	216		6	4	2/3	252	252		7	36	1.50			25	
128	Б2.П	Производственная практика							972	972					27	27							2			108		3						
131	Б2.П.3	Педагогическая	Вар	☐			2		108	108					3	3							2			108		3	36	1.50			25	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																			
									из них							Семестр 3 (17 нед)								Семестр 4 (17 нед)											
									Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	Итого	11	14		5	4320	4320	490	102	70	318	2039	387	120	120	34		126	416	108	27						33	-		206	68				
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	14		5	4320	4320	490	102	70	318	2039	387	120	120	34		126	416	108	27						33	-		206	68				
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%							23%	21%	14%	65%	59%	18%																						
9	Итого по блоку Б1	11	14		5	2160	2160	490	102	70	318	1283	387	60	60	34		126	416	108	19						-			206	68				
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%							23%	21%	14%	65%	59%	18%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	14		5	2160	2160	490	102	70	318	1283	387	60	60	34		126	416	108	19						-			206	68				
14	Б1.Б Базовая часть	3	7			720	720	188	30	32	126	433	99	20	20	16		56	216		8						-		120	32					
18	Б1.Б.2 Математическое моделирование	72	72			14	4			10	58			2	2	4		10	58		2						36		8		2				
19		в т.ч. часов в инт. форме:						8			8							8																	
20		т.ч. часов в электронной форме:																																	
24	Б1.Б.4 Спец. разделы высшей математики: Вероятностные и другие методы расчета строительных конструкций	3	72			18	4			14	54			2	2	4		14	54		2						36		16		16				
25		в т.ч. часов в инт. форме:						16	2		14							2		14															
26		т.ч. часов в электронной форме:																																	
33	Б1.Б.7 Методы решения научно-технических задач в строительстве	3	72			20	4			16	52			2	2	4		16	52		2						36		8	8	16				
34		в т.ч. часов в инт. форме:						8			8							8																	
35		т.ч. часов в электронной форме:						8	8		8							8																	
36	Б1.Б.8 Основы педагогики и андрагогики	3	72			20	4			16	52			2	2	4		16	52		2						36		8		23				
37		в т.ч. часов в инт. форме:						8			8							8																	
38		т.ч. часов в электронной форме:																																	
41	Б1.В Вариативная часть	8	7		5	1440	1440	302	72	38	192	850	288	40	40	18		70	200	108	11						-		86	36					
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	3		5	972	972	214	50	38	126	506	252	27	27	8		34	102	72	6						-		52	32					
68	Б1.В.ОД.9 Перспективные конструкции искусственных сооружений на автомобильных дорогах	3	108			24	4			20	48	36		3	3	4		20	48	36	3						36		8	4	25				
69		в т.ч. часов в инт. форме:						8			8							8																	
70		т.ч. часов в электронной форме:						4	4		4							4																	
71	Б1.В.ОД.10 Эксплуатация автомобильных дорог	3	108		3	18	4			14	54	36		3	3	4		14	54	36	3						36		4	4	16				
72		в т.ч. часов в инт. форме:						4			4							4																	
73		т.ч. часов в электронной форме:						4	4		4							4																	
76	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	4			468	468	88	22		66	344	36	13	13	10		36	98	36	5						-		34	4					
78	Б1.В.ДВ.1																																		
79	1 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность на транспортных сооружениях	3	108			26	4			22	46	36		3	3	4		22	46	36	3						36		6		16				
80		в т.ч. часов в инт. форме:						6			6							6																	
81		т.ч. часов в электронной форме:																																	
82	2 Современные методы оценки технического состояния транспортных сооружений	3	108			26	4			22	46	36		3	3	4		22	46	36	3						36		6		16				
92	Б1.В.ДВ.3																																		
93	1 Современные проблемы реконструкции транспортных сооружений на автомобильных дорогах	3	72			20	6			14	52			2	2	6		14	52		2						36		14		16				
94		в т.ч. часов в инт. форме:						14			14							14																	
95		т.ч. часов в электронной форме:																																	
96	2 Современные проблемы реконструкции автомобильных дорог	3	72			20	6			14	52			2	2	6		14	52		2						36		14		16				
116	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
117	Б2	Практики							1836	1836				756		51	51	5	1/3	288	288		8	16		864			24						
124	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							756	756				756		21	21	5	1/3	288	288		8												

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
						в том числе						Экспертное	Факт	Курс 2																					
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [нед]				ЗЕТ																	
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☒			1-3		756	756					756		21	21	5	1/3	288	288		8						36	1.50			25	
128	Б2.П	Производственная практика							972	972							27	27							16		864			24					
129	Б2.П.1	Технологическая (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	☐			4		108	108							3	3							2		108			3	36	1.50			25
130	Б2.П.2	Научно-производственная	Вар	☐			4		648	648							18	18							12		648			18	36	1.50			25
132	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	☐			4		108	108							3	3							2		108			3	36	1.50			25
135	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
136									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР						Ауд			
137	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9							6				9	36	1.50			25	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		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-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-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.Б.1	Методология научных исследований	16	ОК-1	ОК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-8	ПК-15				
Б1.Б.2	Математическое моделирование	2	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-7	ОПК-12							
Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики	25	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6								
Б1.Б.4	Спец. разделы высшей математики: Вероятностные и другие методы расчета строительных конструкций	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11				
Б1.Б.5	Информационные технологии в дорожном строительстве	25	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	22	ОПК-1											
Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве	16	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-5	ПК-7
			ПК-14	ПК-17	ОПК-12	ПК-10	ПК-13	ПК-18	ПК-19					
Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики	23	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ПК-9	ПК-17					
Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники	39	ОПК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-5
Б1.В.ОД.2	Морозоустойчивость транспортных сооружений	25	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-20						
Б1.В.ОД.3	Современные дорожно-строительные материалы	25	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-8					
Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики дорожного строительства	32	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ОД.5	Производственная база, механизмы и оборудование для строительства автомобильных дорог	25	ОК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ОД.6	Современные методы оценки и диагностики технического состояния автомобильных дорог	25	ОК-3	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-7	ПК-19						
Б1.В.ОД.7	Проектные решения для автомобильных дорог	25	ОК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-18		
Б1.В.ОД.8	Автоматизация расчетов несущих конструкций транспортных сооружений	25	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.ОД.9	Перспективные конструкции искусственных сооружений на автомобильных дорогах	25	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация автомобильных дорог	16	ОК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-6	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б1.В.ДВ.1.1	Охрана окружающей среды и экологическая безопасность на транспортных сооружениях	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-5			
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы оценки технического состояния транспортных сооружений	16	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-14	ПК-18							
Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации	16	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12						
Б1.В.ДВ.2.2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы	16	ОПК-6	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы реконструкции транспортных сооружений на автомобильных дорогах	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-5				
Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы реконструкции автомобильных дорог	16	ОК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12					

[illegible]