

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г.

08.03.01

Кафедра: (к401) Гидравлика  
Институт: транспортного строительства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство  
Направленность (профиль) "Водоснабжение и водоотведение"

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Ученого совета,  
профессор,  
ректор

*19/04/2018*  
"19" 04 2018г.

Давыдов Ю.А.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

*Гафиагулина* / Гафиагулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

*Скорик* / Скорик В.Г./

Директор института

*Серенко* / Серенко А.Ф./

Заведующий кафедрой

*Акимов* / Акимов О.В./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																												
Нед	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									ж									э	к	к	к	к																				э	э	э	э	э	э	э	э	у	у	у	у	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к								
II									ж									э	э	к	к	к																				э	э	э	э	э	э	э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к								
III									ж									э	э	к	к	к																				э	э	э	э	э	э	э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к								
IV									ж									э	э	к	к	к																				э	э	э	э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16 4/6	18	34 4/6	17	16	33	17 2/6	16	33 2/6	18	8	26	127
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	19 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика				4	4		4	4					8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	3	4 1/6	7 1/6	2	5 3/6	7 3/6	1 4/6	5 3/6	7 1/6	1	8 1/6	9 1/6	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов													
	Групп													





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_ВВ\_2018.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ОК-7; ОК-4; ОК-3; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-6; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-7; ПК-9; ПК-4; ПК-11; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-8; ОК-3; ОК-9; ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-6; ОК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОК-8; ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.06	Основы строительной экологии	ПК-5; ПК-9
Б1.Б.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.08	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.10	Социальные дисциплины	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10.01	Социология в строительной сфере	ОК-6
Б1.Б.10.02	Технология профессиональной карьеры	ОК-7
Б1.Б.11	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11.01	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Основы инженерных изысканий в строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.12.01	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.12.02	Инженерная геология	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.13	Механика	ПК-2; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	ПК-2; ПК-14
Б1.Б.13.02	Техническая механика	ПК-2; ПК-14
Б1.Б.13.03	Механика грунтов	ПК-2; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.13.04	Механика жидкости и газов	ПК-4; ПК-14
Б1.Б.14	Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-4
Б1.Б.14.01	Общая электротехника и электроснабжение	ПК-1; ПК-8; ПК-6
Б1.Б.14.02	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.14.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.14.04	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-4
Б1.Б.15	Технология, организация строительства	ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.15.01	Технологические процессы в строительстве	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.15.02	Основы организации и управления в строительстве	ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.16	Строительные материалы	ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ПК-3; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.18	Экономика в строительстве	ОК-3; ПК-3; ПК-10; ПК-7
Б1.Б.19	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-5; ОК-9; ПК-9; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОК-5; ОК-3; ОК-2; ОПК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов	ПК-8; ПК-13
Б1.В.02	Водоснабжение. Сети	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Водоснабжение. Водозабор	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Водоотведение. Сети	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Водоснабжение. Очистка природных вод	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Водоотведение. Очистка сточных вод	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Насосные и воздухоподводящие станции	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Психология труда	ОК-6; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.11	Гидрология и гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Геодезические работы в строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	История строительного дела и введение в специальность	ОК-2; ОК-7; ПК-13
Б1.В.14	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.15	Экономика	ОК-3; ПК-3
Б1.В.16	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-6; ПК-8
Б1.В.17	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.18	Химия воды и микробиология	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные аспекты профилизации	ОК-6; ОК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный дизайн, графика и программирование в строительстве	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в строительстве	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Психология труда в строительстве	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_ВВ\_2018.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы в системах водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана водных ресурсов	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг, прогноз и управление качеством водоочистки	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы очистки воды	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-техническая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Современные методы прокладки и санации трубопроводов	ПК-3; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы очистки природных и сточных вод	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Комплексное использование водных ресурсов	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Ресурсосбережение	ПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ПК-4; ПК-15
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПК-4; ПК-15
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-15
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_ВВ\_2018.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОПК-9; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
БЗ.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОПК-9; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОПК-9; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	251	242	62	28	34	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Дисциплины (модули)	49%	51%	31.4%	204	210	207	54	26	28	54	28	26	54	28	26	45	31	14
Базовая часть				99	105	102	42	23	19	37	26	11	19	9	10	4	4	
Вариативная часть				105	105	105	12	3	9	17	2	15	35	19	16	41	27	14
Практики	0%	100%	0%	24	30	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Вариативная часть				24	30	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	2	2	2	2										
Вариативная часть				2	2	2	2	2										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.76%												
	в интерактивной форме					19.8%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	57.9	53.6	-	53.8	52.7	-	52.8	52.7	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.7	-	26.1	23.6	-	26	24.7	-	23.8	22.4	-	26.4	24.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.9	3.6	-	2.9	3	-	2.8	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	10	6	4	11	6	5	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	3	1	2	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2	1	1	1							
	РГР (РГР)						12	6	6	9	5	4	8	4	4	8	4	4