

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.02

### 08.05.02 СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИКРЫТИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

Специализация: специализация N 4 "Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог"

Кафедра: (к412) ИГЖАД

Институт: транспортного строительства

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1036 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

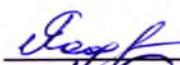
Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор

Директор ИВО

Заведующий кафедрой

 / Гафиатулина Е.С./

 / Скорик В.Г./

 / Серенко А.Ф./

 / Цвигунов Д.Г./

 / Шварцфельд В.С./







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД\_2018.rlx', код специальности 08.05.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-26; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.01	История	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-8
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1
Б1.Б.06	Культурология	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.07	Логика	ОК-9
Б1.Б.08	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.09	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.12	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.13	Физика	ОПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.15	Химия	ОПК-2
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ПК-10
Б1.Б.17	Строительная механика	ПК-7
Б1.Б.18	Строительные конструкции и основы архитектуры	ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.19	Гидравлика и инженерная гидрология	ПК-2
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация и контроль качества	ПК-19
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.22	Механизация транспортного строительства	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ПК-12
Б1.Б.24	Инженерная геодезия и геоинформатика	ПК-2
Б1.Б.25	Инженерная геология и механика грунтов	ПК-2
Б1.Б.26	Основания и фундаменты	ОПК-10
Б1.Б.27	Строительные материалы для транспортного строительства	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	ПК-3
Б1.Б.29	Проектирование автодорожных мостовых переходов	ПК-3
Б1.Б.30	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	ПК-17; ПСК-4.1
Б1.Б.31	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	ПК-5; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	ПСК-4.1
Б1.Б.33	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	ПК-11; ПСК-4.2
Б1.Б.34	Экономика отрасли	ПК-15
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление транспортным строительством	ПСК-4.1
Б1.Б.36	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	ПСК-4.2
Б1.Б.37	Эксплуатация автомобильных дорог	ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.38	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-12
Б1.Б.39	Производственная база дорожного строительства	ОПК-7
Б1.Б.40	Физическая культура и спорт	ОК-12
Б1.Б.41	Системы управления базами данных для дорожного строительства	ОПК-5
Б1.Б.42	Общий курс путей сообщения	ОПК-7
Б1.Б.43	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	ПК-3; ПК-26
Б1.Б.44	Компьютерная графика в проектировании	ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-12; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.В.01	Геоинформационные системы в проектировании и дорожном строительстве	ОПК-5; ПК-24
Б1.В.02	Проектирование оснований автомобильных дорог методами численного моделирования	ОПК-10; ПК-26
Б1.В.03	Экология	ПК-12
Б1.В.04	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	ОПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	ПК-2
Б1.В.06	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	ПК-23; ПСК-4.5
Б1.В.07	Дорожный сервис	ПК-17
Б1.В.08	Транспортные развязки	ПК-3
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-26
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	ПК-26
Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое моделирование	ПК-26
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технология производства инженерных изысканий	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автомагистралей, городских дорог и улиц	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД\_2018.plx', код специальности 08.05.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Понтонные и ледовые переправы	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Автозимники и ледовые переправы	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	ОПК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.03	Военная подготовка 4Ф	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.06.02	Промышленно-транспортная экология	ПК-12
Б1.В.ДВ.06.03	Военная подготовка 5Ф	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.07.01	Восстановление автомобильных дорог	ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.07.02	Восстановление мостов и труб	ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.07.03	Военная подготовка 6Ф	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы проектирования и постройки железных дорог	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.03	Военная подготовка 7Ф	ПК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Геодезическая	ПК-2; ПК-23
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Геологическая	ПК-2
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ПК-14; ПК-18; ПК-22
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-21; ПК-24; ПК-25
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-4.1; ПС
Б2.В	Вариативная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД\_2018.plx', код специальности 08.05.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
БЗ.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-13
ФТД.В.01	Военная подготовка 8Ф	ПК-13
ФТД.В.02	Дополнительные главы математики	



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Э.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				284	322	304	62	29	33	60	29	31	60	26	34	62	29	33	60	33	27
Итого по ОП (без факультативов)				282	318	300	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	33	27
Дисциплины (модули)	79%	21%	50%	246	261	252	54	27	27	57	29	28	54	26	28	54	29	25	33	33	
Базовая часть				198	219	198	54	27	27	52	29	23	38	17	21	38	17	21	16	16	
Вариативная часть				42	63	54				5		5	16	9	7	16	12	4	17	17	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	30	48	42	6		6	3		3	6		6		6		21		21
Базовая часть				30	48	42	6		6	3		3	6		6		6		21		21
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Вариативная часть																					
Факультативы				2	4	4	2	2								2		2			
Вариативная часть				2	4	4	2	2								2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			36.25%																	
	в интерактивной форме			44%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4			-	57.9	53.5	-	53.8	52.7	-	52.7	52.1	-	50	54	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.4			-	54	54	-	54	51.9	-	54	54	-	54	49.9	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25			-	24.9	24.8	-	26	24.2	-	27	24.5	-	26.8	19.2	-	27	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.2			-	3.9	4	-	2.8	3	-	3	3	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			9			4	5	10	4	6	10	4	6	7	4	3	5	5		
	ЗАЧЕТЫ (За)			6			3	3	6	3	3	6	5	1	10	5	5	3	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1				1	1		1	1		1	2	1	1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1		1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	4	1	3	4	2	2	3	3		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			1			1		1		1										
	РГР (РГР)			31			15	16	20	11	9	19	11	8	24	11	13	11	11		