

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 04.04.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Направленность Автомобильные дороги  
(Профиль):  
Кафедра: ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)  
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.011	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 402н от 07.07.2022 г.
10.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	№ 401н от 07.07.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 / Л.В. Дрягина/

Директор ИАСТ

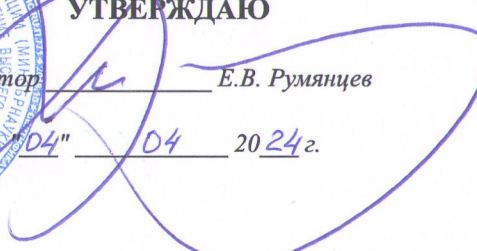
 / Е.Р. Кормашова/

Зав.кафедрой ТАД

 / Е.А. Гриценко/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 / Е.В. Румянцев

04" 04 2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого acad. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										207	207	6952	6952	3014	3004	3010	928		32	25	27	26	28	22	29	18		
<b>Обязательная часть</b>										120	120	4168	4168	1834	1824	1790	544		32	25	23	18	12	5	3	2		
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	134	11111 11234 446	2					37	37	1184	1184	564	554	524	96		17	4	5	9		2				
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1						2	2	64	64	24	24	40			2								5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1						2	2	64	64	34	34	30			2								5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1						2	2	64	64	54	54	10			2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	64	64	32	32	32			2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	64	64	32	32	32			2								12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1							3	3	96	96	32	32	32	32		3								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	64	64	32	32	32			2								20	ФК (Физической культуры)
+	Б1.О.01.08	История России		1	2					4	4	128	128	108	98	20			2	2							19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2						2	2	64	64	16	16	48				2							24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.О.01.10	Экономика	3							3	3	96	96	32	32	32	32				3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3						2	2	64	64	32	32	32					2						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.12	Философия	4							3	3	96	96	28	28	36	32					3					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.13	Экология		4						2	2	64	64	28	28	36						2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.01.14	Психология		4						2	2	64	64	28	28	36						2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.15	Социология		4						2	2	64	64	28	28	36						2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6						2	2	64	64	24	24	40							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	11122 345	12223 4					11222	44	44	1408	1408	596	596	556	256		15	14	6	5	4					
+	Б1.О.02.01	Химия	1							4	4	128	128	48	48	48	32		4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.02.02	Математика	12						12	8	8	256	256	132	132	60	64		4	4							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2					12	6	6	192	192	64	64	96	32		4	2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1						7	7	224	224	96	96	96	32		3	4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2					2	2	2	64	64	40	40	24					2						3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23						7	7	224	224	92	92	100	32				2	2	3				5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4						6	6	192	192	76	76	84	32					4	2				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5							4	4	128	128	48	48	48	32						4				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	22334 5	33678	5			4	5	39	39	1248	1248	492	492	564	192			7	12	4	8	3	3	2		
+	Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	2	3						5	5	160	160	64	64	64	32				3	2					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	23							8	8	256	256	96	96	96	64				4	4					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.03	Строительные материалы	3							3	3	96	96	40	40	24	32					3					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники		3						3	3	96	96	32	32	64						3					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	4					4		4	4	128	128	42	42	54	32						4				2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	5							4	4	128	128	64	64	32	32							4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве			5				5	4	4	128	128	48	48	80								4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
+	Б1.О.03.08	Механика грунтов		6					3	3	96	96	38	38	58										3		2	СийС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве		7					3	3	96	96	44	44	52										3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.03.10	Экономика отрасли		8					2	2	64	64	24	24	40											2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>146</b>														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	182	182	146												20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	182	182	146												20	ФК (Физической культуры)	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									87	87	2784	2784	1180	1180	1220	384						4	8	16	17	26	16		
+	Б1.В.01	<b>Проектно-исследовательский семинар по проектированию и строительству автомобильных дорог</b>	<b>45678</b>			<b>56</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	22	<b>22</b>	<b>704</b>	<b>704</b>	<b>278</b>	<b>278</b>	<b>266</b>	<b>160</b>								5	5	3	5	4	
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Строительная механика	4					4	5	5	160	160	56	56	72	32								5				2	СийС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	56			56			8	8	256	256	122	122	70	64									5	3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Строительство мостов	7					7	5	5	160	160	60	60	68	32										5		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Эксплуатация искусственных сооружений	8						4	4	128	128	40	40	56	32											4	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	30	30	34									1	1			24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.В.03	Проектирование предприятий дорожного хозяйства	5				5		4	4	128	128	48	48	48	32									4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.04	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16										2		22	Резерв	
+	Б1.В.05	Ценообразование в дорожном строительстве			6			6	3	3	96	96	42	42	54										3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.06	Управление предприятиями дорожного хозяйства	6						3	3	96	96	42	42	22	32									3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.07	Технология строительства автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	67			6		7	7	7	224	224	86	86	74	64									3	4	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.08	Проектирование искусственных сооружений на автомобильных дорогах	6		7	7			7	7	224	224	102	102	90	32									3	4	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.09	Основания и фундаменты	7						3	3	96	96	28	28	36	32										3	2	СийС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.10	Управление качеством в дорожном строительстве		7					3	3	96	96	44	44	52											3	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.11	Городские улицы и транспортные развязки		7				7	2	2	64	64	28	28	36											2	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.12	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8			7	7	224	224	100	100	92	32										3	4	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.13	Реконструкция автомобильных дорог и технологических сооружений		8			8		3	3	96	96	32	32	64												3	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.14	Технология и организация ремонта и содержания автомобильных дорог		8			8		3	3	96	96	32	32	64												3	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>									2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс путей сообщения		3					2	2	64	64	32	32	32										2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры		3					2	2	64	64	32	32	32										2		2	СийС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Электротехника и электроснабжение		3					2	2	64	64	32	32	32										2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>									2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	32	32	32										2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции		3					2	2	64	64	32	32	32										2		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Селитебные районы		3					2	2	64	64	32	32	32									2		1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Современные кредитные продукты		3					2	2	64	64	32	32	32									2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		3					2	2	64	64	32	32	32									2		4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32									2		4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.02.07	Тайм-менеджмент		3					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.08	Умный дом		3					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.09	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.10	Экология города		3					2	2	64	64	32	32	32											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Механизация транспортного строительства		4					2	2	64	64	28	28	36												12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Расчет дорожных одежд		4					2	2	64	64	28	28	36												12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Архитектурные конструкции гражданских зданий и сооружений		4					2	2	64	64	28	28	36												1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дорожно-строительные материалы		5					2	2	64	64	32	32	32												12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций		5					2	2	64	64	32	32	32												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Методы анализа качества воды		5					2	2	64	64	32	32	32												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	32	32	32												1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	32	32	32												7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Охрана водного бассейна		5					2	2	64	64	32	32	32												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	32	32	32												17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>6</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>40</b>														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование дорог в сложных условиях		6					2	2	64	64	24	24	40												12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Композиционные материалы		6					2	2	64	64	24	24	40												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6					2	2	64	64	24	24	40												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>7</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерное оборудование и обустройство автомобильных дорог		7					2	2	64	64	28	28	36												12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация охраны труда в организации		7					2	2	64	64	28	28	36												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Маркетинг		7					2	2	64	64	28	28	36												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>8</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог		8					2	2	64	64	32	32	32												12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		8					2	2	64	64	32	32	32												7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8					2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	768	768	56		712		768		3	3	3		7		8				
<b>Обязательная часть</b>									16	16	512	512	52		460		512		3	3	3		7						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24		72		96		3								12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская)			3				3	3	96	96	24		72		96			3							2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			4				3	3	96	96	1		95		96				3						12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)			6				4	4	128	128	2		126		128										12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)			6				3	3	96	96	1		95		96										12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование							8	8	256	256	4		252		256								8			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				8	8	256	256	4		252		256								8	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
									9	9	288	288	18		270										9			
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	288	288	18		270									9	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
									8	8	256	256	90	90	166					4		2	2					
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4					2	2	64	64	22	22	42				2					2	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4					2	2	64	64	36	36	28				2						24	ПОУ (Проектный офис университета)		
+	ФТД.В.03	Политология		6					2	2	64	64	16	16	48						2				19	ФисСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	ФТД.В.04	Организация доступной среды		7					2	2	64	64	16	16	48								2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)		

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ДПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01		Опорная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	12	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.06	4	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
Б1.О.01.07	20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	19	История России	УК-5
Б1.О.01.09	24	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	9	Экономика	УК-9
Б1.О.01.11	19	Правовая культура	УК-2; УК-10
Б1.О.01.12	19	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	8	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	19	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.15	19	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	3	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	3	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.02.06	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.02.08	7	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	2	Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.02	2	Теоретическая и техническая механика	ОПК-1
Б1.О.03.03	1	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.04	2	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1

Б1.О.03.05	2	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06	2	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.03.07	2	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.08	2	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.03.09	9	Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.10	9	Экономика отрасли	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общезащитная подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по проектированию и строительству автомобильных дорог	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.01	2	Раздел 1. Строительная механика	ПК-3
Б1.В.01.02	12	Раздел 2. Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.03	12	Раздел 3. Строительство мостов	ПК-3; ПК-6
Б1.В.01.04	12	Раздел 4. Эксплуатация искусственных сооружений	ПК-5
Б1.В.02	24	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03	12	Проектирование предприятий дорожного хозяйства	ПК-4
Б1.В.04	22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.05	12	Ценообразование в дорожном строительстве	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	12	Управление предприятиями дорожного хозяйства	ПК-8
Б1.В.07	12	Технология строительства автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	ПК-6
Б1.В.08	12	Проектирование искусственных сооружений на автомобильных дорогах	ПК-3
Б1.В.09	2	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	12	Управление качеством в дорожном строительстве	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	12	Городские улицы и транспортные развязки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	12	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-5
Б1.В.13	12	Реконструкция автомобильных дорог и технологических сооружений	ПК-6
Б1.В.14	12	Технология и организация ремонта и содержания автомобильных дорог	ПК-5
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	12	Общий курс путей сообщения	ДПК-1

Б1.В.ДВ.01.02	2	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	15	Электротехника и электроснабжение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	7	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	1	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	9	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	8	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	12	Механизация транспортного строительства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	12	Расчет дорожных одежд	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	1	Архитектурные конструкции гражданских зданий и сооружений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	12	Дорожно-строительные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	8	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	8	Методы анализа качества воды	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	1	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.04	8	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.05	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	12	Проектирование дорог в сложных условиях	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	15	Композиционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	15	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1



Б1.В.ДВ.07.01	12	Инженерное оборудование и обустройство автомобильных дорог	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	8	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	9	Маркетинг	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	12	Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	7	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	9	Облачные технологии в профессиональной деятельности	ДПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01(У)	12	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2
Б2.О.02(У)	2	Учебная практика (изыскательская)	ОПК-5
Б2.О.03(П)	12	Производственная практика (технологическая)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4
Б2.О.04(П)	12	Производственная практика (технологическая 2)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6
Б2.О.05(П)	12	Производственная практика (проектная)	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(Пд)	12	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ДПК-1
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ДПК-1
Б3.О.01(Д)	12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ДПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ДПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ДПК-1
ФТД.В.01	2	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10
ФТД.В.04	12	Организация доступной среды	ДПК-1