

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г.Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА




Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

Зав. кафедрой

Начальник ООУПиПР

 / Н.Ю. Тараненко/
 / О.А. Лукин/
 / Э.В. Орлова/



-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов								Установочная сессия						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК
1Б.Дисциплины (модули)									248	8928	732	452	48	232		7728	468	56	540	48		4		488	
Обязательная часть									211	7596	626	384	34	208		6566	404	56	540	48		4		488	
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	144	8	6		2		127	9							
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	144	60	48		12		71	13	4	36	16				20
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	20			20		287	17	6	36			4		32
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	16	12	2	2		119	9							
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	6	4		2		62	4	2						
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	12	8		4		128	4	4	36	4				32
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	108	10	6	2	2		89	9	3	36	4				32
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	4	4				95	9	3	36	2				34
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	288	16	8	4	4		259	13	8	72	4				68
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1				11		6	216	16	8	4	4		187	13	6	72	4				68
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	72	6	6				62	4	2						
+	1Б.О.12	Информатика	1					1		5	180	10	6	4			161	9	5	72	4				68
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	6		2		127	9							
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2					2		4	144	12	8		4		123	9							
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	576	36	22		14		519	21	8	72	4				68
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	216	16	8		8		187	13							
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	8		4		128	4							
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	6		2		96	4							
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		4	144	12	8		4		123	9							
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	8		4		123	9							
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	6		2		91	9							
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	6	2	2		94	4							
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	4	4				64	4							
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4					4		4	144	12	8		4		123	9							
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	108	8	6		2		91	9							
+	1Б.О.26	Инженерная геодезия	2					2		6	216	10	6	2	2		197	9							
+	1Б.О.27	Инженерная геология		1				1		3	108	8	6	2			96	4	3	36	4				32
+	1Б.О.28	Сопротивление материалов	2	2				22		8	288	14	8	4	2		261	13							
+	1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				3	4	6	216	20	12	4	4		183	13							
+	1Б.О.30	Строительная механика	3	3				33		8	288	22	12	2	8		253	13							
+	1Б.О.31	Железнодорожный путь	45	5		4		5	11	11	396	28	14		14		346	22							
+	1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4		5		4	7	7	252	22	16		6		217	13							
+	1Б.О.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	56	45		4		56	14	14	504	48	28		20		430	26							
+	1Б.О.34	Строительство железных дорог	5	5				5	7	7	252	14	4		10		225	13							
+	1Б.О.35	Дисциплины специализации	4556	5		55	5	46	21	21	756	72	38		34		644	40							
+	1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	4	5		5		4	8	8	288	22	14		8		253	13							
+	1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5		4	4	4	144	16	8		8		119	9							
+	1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	5				5	5	5	5	180	22	10		12		149	9							
+	1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	6					6	4	4	144	12	6		6		123	9							
+	1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта		44				4	4	4	144	18	16	2			118	8							
+	1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4	3	3	108	10	8	2			94	4							
+	1Б.О.36.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		4				1	1	1	36	8	8				24	4							
+	1Б.О.37	Основы российской государственности		1				1	2	2	72	8	4		4		60	4	2	36	2				34

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов								Установочная сессия								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	1332	106	68	14	24		1162	64										
+	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5						5	3	108	8	6		2		91	9									
+	15.Ф.02	Гидравлика и гидрология	4					4		4	144	10	6	2	2		125	9									
+	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	4					4		3	108	8	6		2		91	9									
+	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	4	3					34	8	288	26	14	4	8		249	13									
+	15.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3				3		3	108	8	6	2			96	4									
+	15.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		3				3		3	108	8	6	2			96	4									
+	15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		4				4		3	108	10	6		4		94	4									
+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		5				5		3	108	10	6	4			94	4									
+	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути		5				5		3	108	10	6	4			94	4									
-	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений		5				5		3	108	10	6	4			94	4									
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		5				5		3	108	8	6		2		96	4									
+	15.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства		5				5		3	108	8	6		2		96	4									
-	15.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении		5				5		3	108	8	6		2		96	4									
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		5				5		4	144	10	6		4		130	4									
+	15.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути		5				5		4	144	10	6		4		130	4									
-	15.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия		5				5		4	144	10	6		4		130	4									
2Б.Практика									31	1116	3					3	1101	12									
Обязательная часть									31	1116	3					3	1101	12									
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			2					4	144						144										
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3					9	324	1				1	319	4									
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			4					9	324	1				1	319	4									
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	324	1				1	319	4									
3Б.Государственная итоговая аттестация									21	756						756											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	756						756										
ФТД.Факультативы									4	144	20	8		12		116	8										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	144	20	8		12		116	8										
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	72	12	8		4		56	4									
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	72	8			8		60	4									

-	-	-	Курс 3														-	Установочная сессия										
			Зимняя сессия							Летняя сессия								Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.											з.е. на курсе
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			10	2			128	4		144	4	4	2		126	8		15	180	12				168			288	12
+	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений																										
+	15.Ф.02	Гидравлика и гидрология																4	72	4				68			72	2
+	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути																3	36	4				32			72	2
+	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	4				32			72	2	2	2		62	4	зг	5	72	4				68			108	4
+	15.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	2	2			64	4	зк																			
+	15.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	4				32			72	2	2			64	4	зк											
+	15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава																3									36	4
+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1																										
+	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути																										
-	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений																										
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2																										
+	15.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства																										
-	15.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении																										
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3																										
+	15.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути																										
-	15.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия																										
2Б.Практика										324				1	319	4		9										
Обязательная часть										324				1	319	4		9										
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика																										
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика								324				1	319	4	о											
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика																9										
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																										
3Б.Государственная итоговая аттестация																												
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																										
ФТД.Факультативы			4				32			36	4		4		24	4		2	36			4		32			36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4				32			36	4		4		24	4		2	36			4		32			36	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	4				32			36	4		4		24	4	з											
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																2	36			4		32			36	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-6; УК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-9; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.0	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-9; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Информатика	УК-1
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.0.27	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.0.28	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.30	Строительная механика	ОПК-1
1Б.0.31	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.0.34	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.0.35	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1

1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1
1Б.О.36.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.О.37	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ПК-3
2Б	Практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-10; ПК-3
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-3; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

ЗБ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ГК	СР	Контр оль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)												10													20														19													42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396										972													1476														2088												58		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			396										972													1476														2088												58		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							49,8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	26	26								972	82	42			40								720	56	24	4	28			607	57						2088	164	92	4	68			1820	104	58			ТО: 37 Э: 5		
1	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте	36	2	2								За К	36	2	2																							За К	72	4	4					64	4	2			5		
2	15.0.25	Инженерная экология	36	4	4								Эк К	72	4	2			2																				Эк К	108	8	6			2		91	9	3			5		
3	15.0.31	Железнодорожный путь	72	4	4								За	72	8	2			6							Эк РГР	108	6	2			4		93	9				Эк За РГР	252	18	8			10		221	13	7			45		
4	15.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог	36	4	4								Эк КП	108	6	4			2																				Эк КП	144	10	8			2		125	9	4			45		
5	15.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	72	4	4								За РГР	72	12	6			6							Эк	108	8	4			4		91	9				Эк За РГР	252	24	14			10		215	13	7			456		
6	15.0.34	Строительство железных дорог											За РГР	144	8	2			6							Эк	108	6	2			4		93	9				Эк За РГР	252	14	4			10		225	13	7			5		
7	15.0.35	Дисциплины специализации	108	4	4								За КП	252	26	10			16							Эк(2) КП КР	180	20	10			10		142	18				Эк(2) За КП(2) КР	540	50	24			26		468	22	15			456		
8	15.0.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	108	4	4								За КП	108	8	2			6																				За КП	216	12	6			6		200	4	6			45		
9	15.0.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути																							Эк КП	72	8	4			4		55	9				Эк КП	144	16	8			8		119	9	4			5			
10	15.0.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях																							Эк КР	108	12	6			6		87	9				Эк КР	180	22	10			12		149	9	5			5			
11	15.ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	36	4	4								Эк РГР	72	4	2			2																				Эк РГР	108	8	6			2		91	9	3			5		
12	15.ф.дв.01.01	САПР железнодорожного пути																							За К	72	6	2	4				62	4				За К	108	10	6	4				94	4	3			5			
13	15.ф.дв.01.02	САПР инженерных сооружений																							За К	72	6	2	4				62	4				За К	108	10	6	4				94	4	3			5			
14	15.ф.дв.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства																							За К	72	4	2			2		64	4				За К	108	8	6			2		96	4	3			5			
15	15.ф.дв.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении																							За К	72	4	2			2		64	4				За К	108	8	6			2		96	4	3			5			
16	15.ф.дв.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути																							За К	72	6	2			4		62	4				За К	144	10	6			4		130	4	4			5			
17	15.ф.дв.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия																							За К	72	6	2			4		62	4				За К	144	10	6			4		130	4	4			5			
ПРАКТИКИ (План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						756								756								
	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																				756								756						6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(5) КП(2) К(2) РГР(3)										Эк(5) За(3) КП КР К(3) РГР										Эк(8) За(8) КП(3) КР К(5) РГР(4)																					
КАНИКУЛЫ																																												9										

