

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 30.09.2016

Ректор _____ Манаков А.Л.
" " _____ 20__ г.

подготовки специалистов

23.05.06

Специальность - "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей"

Специализация №4 - "Тоннели и метрополитены"

Кафедра: Геотехника, тоннели и метрополитены

Факультет: Мосты и тоннели

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт №1160

12.09.2016

Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- проектно-изыскательская и проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Новоселов А.А./

Начальник УО _____ / Поваляева В.М./

Декан _____ / Бахтин С.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Королев К.В./

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1			Курс 2		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1
												Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль							
15	Б1.Б.1	История	1						108	108	54	18	36	3	3	3	3				
18	Б1.Б.2	Химия	1						108	108	54	18	36	3	3	3	3				
21	Б1.Б.3	Начертательная геометрия	1					1	180	180	72	72	36	5	5	5	5				
24	Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1-3					360	360	175	149	36	10	10	5	3	2	5	2	
27	Б1.Б.5	Математика	1-3	4				1-4	576	576	281	187	108	16	16	9	5	4	7	4	
30	Б1.Б.6	Информатика	2	1				1	216	216	105	75	36	6	6	6	3	3			
33	Б1.Б.7	Инженерная графика		2				2	108	108	51	57		3	3	3		3			
36	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		2					108	108	34	74		3	3	3		3			
39	Б1.Б.9	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1				1	252	252	122	94	36	7	7	7	3	4			
42	Б1.Б.10	Физика	3	2				23	216	216	122	58	36	6	6	3		3	3	3	
45	Б1.Б.11	Теоретическая механика	2-4					2-4	396	396	155	133	108	11	11	4		4	7	3.5	
48	Б1.Б.12	Экология транспорта		3					108	108	36	72		3	3				3	3	
51	Б1.Б.13	Общий курс железнодорожного транспорта		3					108	108	36	72		3	3				3	3	
54	Б1.Б.14	Соппротивление материалов	34					34	288	288	158	58	72	8	8				8	4	
57	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3					252	252	123	93	36	7	7				7	3.5	
60	Б1.Б.16	Философия			4				144	144	68	76		4	4				4		
63	Б1.Б.17	Инженерная геология		4					108	108	51	57		3	3				3		
66	Б1.Б.18	Экономика		5					108	108	68	40		3	3						
69	Б1.Б.19	Механика грунтов	5					5	144	144	51	57	36	4	4						
72	Б1.Б.20	Строительная механика	56					56	288	288	136	80	72	8	8						
75	Б1.Б.21	Электротехника		6					108	108	51	57		3	3						
78	Б1.Б.22	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		5					108	108	51	57		3	3						
81	Б1.Б.23	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	5						144	144	68	40	36	4	4						
84	Б1.Б.24	Мосты на железных дорогах	6			6			180	180	85	59	36	5	5						
87	Б1.Б.25	Гидравлика и гидрология			6				144	144	68	76		4	4						
90	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		6					108	108	51	57		3	3						

93	Б1.Б.27	Железнодорожный путь	5			5			144	144	68	40	36	4	4				
96	Б1.Б.28	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	6		6				180	180	68	76	36	5	5				
99	Б1.Б.29	Основания и фундаменты транспортных сооружений	6			6			144	144	68	40	36	4	4				
102	Б1.Б.30	Правоведение		7					108	108	51	57		3	3				
105	Б1.Б.31	Изыскания и проектирование железных дорог	7			7			144	144	68	40	36	4	4				
108	Б1.Б.32	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	7						144	144	68	40	36	4	4				
111	Б1.Б.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	8		8				180	180	68	76	36	5	5				
114	Б1.Б.34	Культурология и социология культуры		7					108	108	34	74		3	3				
117	Б1.Б.35	Безопасность жизнедеятельности		8					108	108	68	40		3	3				
120	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	9						180	180	92	52	36	5	5				
123	Б1.Б.37	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути		8			8		108	108	51	57		3	3				
126	Б1.Б.38	Политология		9					108	108	46	62		3	3				
129	Б1.Б.39	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	9		9				216	216	92	88	36	6	6				
132	Б1.Б.40	Правила технической эксплуатации железных дорог		7					108	108	34	74		3	3				
135	Б1.Б.41	Транспортная безопасность		9					108	108	46	62		3	3				
138	Б1.Б.42	Физическая культура		24					72	72	34	38		2	2	1		1	1
141	Б1.Б.43	Дисциплины специализации	4		3	1	5	1	972	972	478	350	144	27	27				
144	<i>Б1.Б.43.1</i>	<i>Транспортные тоннели и метрополитены</i>	<i>8</i>		<i>7</i>		<i>78</i>		<i>288</i>	<i>288</i>	<i>153</i>	<i>99</i>	<i>36</i>	<i>8</i>	<i>8</i>				
147	<i>Б1.Б.43.2</i>	<i>Строительство транспортных тоннелей</i>			<i>7</i>	<i>7</i>			<i>144</i>	<i>144</i>	<i>68</i>	<i>76</i>		<i>4</i>	<i>4</i>				
150	<i>Б1.Б.43.3</i>	<i>Тоннелепроходческие механизированные комплексы</i>	<i>8</i>					<i>8</i>	<i>108</i>	<i>108</i>	<i>51</i>	<i>21</i>	<i>36</i>	<i>3</i>	<i>3</i>				
153	<i>Б1.Б.43.4</i>	<i>Металлические мосты</i>	<i>9</i>			<i>9</i>			<i>144</i>	<i>144</i>	<i>69</i>	<i>39</i>	<i>36</i>	<i>4</i>	<i>4</i>				
156	<i>Б1.Б.43.5</i>	<i>Городские подземные сооружения</i>			<i>9</i>	<i>9</i>			<i>144</i>	<i>144</i>	<i>69</i>	<i>75</i>		<i>4</i>	<i>4</i>				
159	<i>Б1.Б.43.6</i>	<i>Специальные способы сооружения тоннелей</i>	<i>8</i>			<i>8</i>			<i>144</i>	<i>144</i>	<i>68</i>	<i>40</i>	<i>36</i>	<i>4</i>	<i>4</i>				

168	Б1.В.ОД.1	Графические средства (АВТОКАД)		3					108	108	54	54		3	3				3	3
171	Б1.В.ОД.2	Программное обеспечение (Пространственное моделирование)		4					108	108	51	57		3	3				3	
174	Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии в тоннелестроении	9						108	108	46	26	36	3	3					
177	Б1.В.ОД.4	Геотехнический мониторинг подземных сооружений			9			9	108	108	69	39		3	3					
180	Б1.В.ОД.5	Экономика строительства тоннелей и метро			8			8	108	108	51	57		3	3					
183	Б1.В.ОД.6	Механика подземных сооружений			5				144	144	85	59		4	4					
190		Элективные курсы по физической культуре и спорту		13					331	331	331									
195	Б1.В.ДВ.1.1	Буровзрывные работы при проходке тоннелей	7					7	144	144	68	40	36	4	4					
198	Б1.В.ДВ.1.2	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	7					7	144	144	68	40	36	4	4					
202	Б1.В.ДВ.2.1	История мосто- и тоннелестроения		1				1	108	108	54	54		3	3	3	3			
205	Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность		1				1	108	108	54	54		3	3	3	3			
209	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование и расчет подземных сооружений на сейсмические воздействия			9				144	144	46	98		4	4					
212	Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизированные системы на транспорте			9				144	144	46	98		4	4					
216	Б1.В.ДВ.4.1	Спецгеодезия и маркшейдерия		9					108	108	46	62		3	3					
219	Б1.В.ДВ.4.2	Подводные и гидротехнические тоннели		9					108	108	46	62		3	3					
230	Б2.У.1	Учебная геодезическая	Баз		2				180	180				5	5	5		5		
231	Б2.У.2	Учебная геологическая	Баз		4				108	108				3	3				3	
238	Б2.П.1	Первая производственная	Баз		6				216	216				6	6					
239	Б2.П.2	Вторая производственная	Баз		8				216	216				6	6					
240	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз		А				144	144				4	4					
241	Б2.П.4	Преддипломная	Баз		А				432	432				12	12					
246	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6					

Распределение ЗЕТ										Закрепленная кафедра	
Курс 3		Курс 4			Курс 5						
Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
										16	История и политология
										40	Химия
										9	Графика
3										14	Иностранные языки
3										4	Высшая математика
										22	Общая информатика
										9	Графика
										25	Русский язык и восточные языки
										13	Инженерная геодезия
										36	Физика
3.5										30	Теоретическая механика
										2	Безопасность жизнедеятельности
										24	Путь и путевое хозяйство
4										28	Строительная механика
3.5										11	Здания,строительные конструкции и материалы
4										38	Философия и культурология
3										33	Геотехника, тоннели и метрополитены
	3	3								41	Экономика транспорта
	4	4								33	Геотехника, тоннели и метрополитены
	8	4	4							28	Строительная механика
	3		3							43	Электротехника,диагностика и сертификация
	3	3								11	Здания,строительные конструкции и материалы
	4	4								12	Изыскания,проектирование и постройка автомобильных и железных дорог
	5		5							21	Мосты
	4		4							6	Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология
	3		3							43	Электротехника,диагностика и сертификация

	4	4							24	Путь и путевое хозяйство
	5		5						33	Геотехника, тоннели и метрополитены
	4		4						33	Геотехника, тоннели и метрополитены
				3	3				8	Гражданско-правовые дисциплины
				4	4				12	Изыскания, проектирование и постройка автомобильных и железных дорог
				4	4				24	Путь и путевое хозяйство
				5		5			33	Геотехника, тоннели и метрополитены
				3	3				38	Философия и культурология
				3		3			2	Безопасность жизнедеятельности
							5	5	12	Изыскания, проектирование и постройка автомобильных и железных дорог
				3		3			24	Путь и путевое хозяйство
							3	3	16	История и политология
							6	6	33	Геотехника, тоннели и метрополитены
				3	3				24	Путь и путевое хозяйство
							3	3	17	Логистика, коммерческая работа и подвижной состав
1									37	Физическое воспитание и спорт
				19	7	12	8	8		
				8	3	5			33	<i>Геотехника, тоннели и метрополитены</i>
				4	4				33	<i>Геотехника, тоннели и метрополитены</i>
				3		3			33	<i>Геотехника, тоннели и метрополитены</i>
							4	4	21	<i>Мосты</i>
							4	4	33	<i>Геотехника, тоннели и метрополитены</i>
				4		4			33	<i>Геотехника, тоннели и метрополитены</i>

									9	Графика	
3									9	Графика	
						3	3		33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
						3	3		33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
				3		3			33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
	4	4							33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
									37	Физическое воспитание и спорт	
				4	4				33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
				4	4				27	Социальная психология управления	
									21	Мосты	
									21	Мосты	
							4	4	33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
							4	4	33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
							3	3	33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
							3	3	33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
									13	Инженерная геодезия	
3									33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
	6		6						33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
				6		6			33	Геотехника, тоннели и метрополитены	
							4		4	33	Геотехника, тоннели и метрополитены
							12		12	33	Геотехника, тоннели и метрополитены
							6		6		

