

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 филиала

Протокол № 7 от 30.04.2019

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

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 8м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 218 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
17	ТРАНСПОРТ		
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	45796	27.02.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и научной работе

Начальник учебно-методического отдела

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала О.А. Лукин
и 30.04.2019 г.

Д.Г. Жилияков/
П.И. Гуленко/
О.А. Лукин/

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
15.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	15.0.01	Философия	2					2		4	144	8	127	9								4	144	6		2	127	9
+	15.0.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	144	12	123	9	4	144	8		4	123	9							
+	15.0.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	20	287	17	6	216			12	196	8	3	108			8	91	9
+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	10	125	9														
+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	6	62	4	2	72	4		2	62	4							
+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	12	128	4	4	144	8		4	128	4							
+	15.0.07	Химия	1					1		3	108	10	89	9	3	108	6	2	2	89	9							
+	15.0.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	4	95	9	3	108	4			95	9							
+	15.0.09	Физика	1	1				11		8	288	16	259	13	8	288	8	4	4	259	13							
+	15.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	216	16	187	13	6	216	8	4	4	187	13							
+	15.0.11	История транспорта России		1				1		2	72	6	62	4	2	72	6			62	4							
+	15.0.12	Информатика	1					1		5	180	10	161	9	5	180	6	4		161	9							
+	15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	127	9								4	144	6		2	127	9
+	15.0.14	Теоретическая механика	2						2	4	144	12	123	9								4	144	8		4	123	9
+	15.0.15	Математика	2	112				2	11	16	576	32	523	21	8	288	14		10	256	8	8	288	4		4	267	13
+	15.0.16	Управление персоналом	2	2				22		6	216	16	187	13								6	216	8		8	187	13
+	15.0.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	128	4								4	144	8		4	128	4
+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	96	4								3	108	6		2	96	4
+	15.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	216	12	195	9														
+	15.0.20	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	123	9														
+	15.0.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	91	9														
+	15.0.22	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	94	4														
+	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	4	64	4														
+	15.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	144	10	130	4														
+	15.0.25	Организация и управление производством	4						4	4	144	12	123	9														
+	15.0.26	Инженерная экология	5					5		3	108	8	91	9														
+	15.0.27	Инженерная геодезия	2					2		6	216	10	197	9								6	216	6	2	2	197	9
+	15.0.28	Инженерная геология		1				1		3	108	8	96	4	3	108	6	2		96	4							
+	15.0.29	Сопrotивление материалов	2	2					22	8	288	14	261	13								8	288	8	4	2	261	13
+	15.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				3	4	6	216	20	183	13														
+	15.0.31	Строительная механика	3	3					33	8	288	22	253	13														
+	15.0.32	Железнодорожный путь	45	5		4			5	11	396	28	346	22														
+	15.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4		5			4	7	252	22	217	13														
+	15.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	56	45		4			56	14	504	48	430	26														
+	15.0.35	Строительство железных дорог	5	5					5	7	252	14	225	13														
+	15.0.36	Дисциплины специализации	4556	5		55	5		46	21	756	72	644	40														

-	-	-	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
1Б.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	1Б.0.01	Философия																													1
+	1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)																													1
+	1Б.0.03	Иностранный язык																													1
+	1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	4	144	6	2	2	125	9																						1
+	1Б.0.05	Физическая культура и спорт																													1
+	1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																													1
+	1Б.0.07	Химия																													1
+	1Б.0.08	Общий курс железных дорог																													1
+	1Б.0.09	Физика																													1
+	1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика																													1
+	1Б.0.11	История транспорта России																													1
+	1Б.0.12	Информатика																													1
+	1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																													1
+	1Б.0.14	Теоретическая механика																													1
+	1Б.0.15	Математика																													1
+	1Б.0.16	Управление персоналом																													1
+	1Б.0.17	Экономика и управление проектами																													1
+	1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация																													1
+	1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	6	216	8		4	195	9																						1
+	1Б.0.20	Основы теории надежности	4	144	8		4	123	9																						1
+	1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	3	108	6		2	91	9																						1
+	1Б.0.22	Транспортная безопасность								3	108	6	2	2	94	4															1
+	1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте														2	72	4				64	4								1
+	1Б.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности							4	144	8	2		130	4																1
+	1Б.0.25	Организация и управление производством							4	144	8		4	123	9																1
+	1Б.0.26	Инженерная экология														3	108	6		2	91	9									1
+	1Б.0.27	Инженерная геодезия																													1
+	1Б.0.28	Инженерная геология																													1
+	1Б.0.29	Сопротивление материалов																													1
+	1Б.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	108	6	2	2	94	4	3	108	6	2	2	89	9															1
+	1Б.0.31	Строительная механика	8	288	12	2	8	253	13																						1
+	1Б.0.32	Железнодорожный путь							4	144	6		4	125	9	7	252	8		10	221	13									1
+	1Б.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог							3	108	8		4	92	4	4	144	8		2	125	9									1
+	1Б.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах							4	144	8		4	128	4	7	252	14		10	215	13	3	108	6		6	87	9		1
+	1Б.0.35	Строительство железных дорог														7	252	4		10	225	13									1
+	1Б.0.36	Дисциплины специализации								2	72	8		2	53	9	15	540	24		26	468	22	4	144	6		6	123	9	

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контро роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
15.Дисциплины (модули)																													
+	15.0.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	4	5		5			4	8	288	22	253	13															
+	15.0.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5				4	144	16	119	9															
+	15.0.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	5				5			5	180	22	149	9															
+	15.0.36.04	Бесстыковой путь	6						6	4	144	12	123	9															
											211	7596	552	6652	392	54	1944	78	16	42	1714	94	50	1800	60	6	38	1604	92

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

[illegible]

2Б.Практика

Обязательная часть

+	25.0.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			2			4	144	144							4	144			144
+	25.0.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3			9	324	324											
+	25.0.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			4			9	324	324											
+	25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6			9	324	648											
									31	1116	1440						4	144			144
									31	1116	1440						4	144			144

3Б.Государственная итоговая аттестация

[illegible]

ФТД.Факультативы

Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
--	--

[illegible]

						Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Зачет диплома
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код			
15.Дисциплины (модули)																																		
+	15.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути								2	72	8		2	53	9	6	216	6		6	200	4								1			
+	15.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути															4	144	8		8	119	9							1				
+	15.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях															5	180	10		12	149	9							1				
+	15.О.36.04	Бесстыковой путь																						4	144	6		6	123	9	1			
			28	1008	46	6	22	881	53	27	972	58	6	22	834	52	45	1620	68		60	1409	83	7	252	12		12	210	18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений															3	108	6		2	91	9							1				
+	15.Ф.02	Гидравлика и гидрология								4	144	6	2	2	125	9															1			
+	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути								3	108	6		2	91	9															1			
+	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	3	108	6	2	2	94	4	5	180	8	2	6	155	9															1			
+	15.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	3	108	6	2		96	4																						1			
+	15.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	3	108	6	2		96	4																						1			
+	15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава								3	108	6		4	94	4															1			
+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1															3	108	6	4		94	4											
+	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути															3	108	6	4		94	4								1			
-	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений															3	108	6	4		94	4								1			
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2															3	108	6		2	96	4											
+	15.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства															3	108	6		2	96	4								1			
-	15.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении															3	108	6		2	96	4								1			
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3															4	144	6		4	130	4											
+	15.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути															4	144	6		4	130	4								1			
-	15.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия															4	144	6		4	130	4								1			
			9	324	18	6	2	286	12	15	540	26	4	14	465	31	13	468	24	4	8	411	21											
			37	1332	64	12	24	1167	65	42	1512	84	10	36	1299	83	58	2088	92	4	68	1820	104	7	252	12		12	210	18				
25.Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	25.О.01(ФУ)	Учебная практика, проектно-технологическая практика																													1			
+	25.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	9	324				324																							1			
+	25.О.03(П)	Производственная практика, организационно- управленческая практика								9	324				324																1			
+	25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																				324	9	324					324		1			
			9	324				324		9	324				324							324	9	324					324					
			9	324				324		9	324				324							324	9	324					324					
36.Государственная итоговая аттестация																																		
+	36.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				756		21	756						1			
																						756		21	756									
																						756		21	756									
ФТД.Факультативы																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	2	72	8		4	56	4																						1			
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																													1			
			2	72	8		4	56	4	2	72						8	60	4															
			2	72	8		4	56	4	2	72						8	60	4															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-8; УК-6; ОПК-9; УК-8; УК-5; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1Б.О	Обязательная часть	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; УК-8; ОПК-9; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Информатика	УК-1
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.27	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.О.28	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.О.29	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.31	Строительная механика	ОПК-1
1Б.О.32	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.О.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.О.35	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.О.36	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4; ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ОПК-1; ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-6; ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ОПК-6; ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ОПК-1; ПК-3
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ОПК-3; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ОПК-2; 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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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	
3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	306	304	54	54	48	53	58	37
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	54	54	46	51	58	37
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	54	50	37	42	58	7
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	54	50	28	27	45	7
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37			9	15	13	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						59.28%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						80.7%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	46.3	45.8	39	44	49.8	42
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					109.7	136	104	100	130	164	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	8	5	7	8	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	5	8	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	3	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	9	6	5	5	
РГР (РГР)						4	3	4	5	4	2		