УТВЕРЖДАЮ:
Директор Калужского
филиала ПГУПС
_____С.В. Котенкова
"___"_____2023г.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Калуге

Учебный план дополнительных образовательных услуг, оказываемых студентам, обучающимся по целевым направлениям, по очной форме обучения
в 2023-2024 учебном году.

Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

№ п/п	Учебные дисциплины (спецкурсы) (сверх обязательных по ФГОС СПО)	Объём часов	Форма контроля	Максимальная программа обучающегося (час)	Самостоятельная работа обучающегося (час)	Обязательная нагрузка (час)				Распределение по курсам и семестрам							
						Всего	В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теоретические занятия	Практические занятия	Индивидуально-групповые консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
1 курс																	
1	Математика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
2	Физика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
3	Начертательная геометрия	70	диф. зачет			70	2	68		34	36						
	Итого по 1 курсу					**342**	**202**	**140**		**136**	**206**						
2 курс												16 нед.	20 нед.	13 нед.	12 нед.	6 нед.	11 нед.
1	2-я группа допуска по электробезопасности	40	диф.зачет			40	40					0	40				
2	Охрана труда при работе на высоте	40	диф.зачет			40	40					40	0				
3	Материаловедение	16	диф.зачет			16	16					0	16				
4	Линии автоматики и телемеханики	26	диф.зачет			26	26					0	26				
5	Приборы автоматики и рельсовые цепи	48	диф.зачет			48	48					48	0				
6	Перегонные системы автоматики	58	диф.зачет			58	58					58	0				
7	Станционные системы автоматики	70	диф.зачет			70	70					0	70				
8	ПТЭ, инструкция и безопасность движения	44	диф.зачет			44	44					0	44				
	Итого по 2 курсу					342	342					146	196				
3 курс																	
1	Введение в теорию решения изобретательских задач (в т.ч. Основы инженерных расчётов)	162	диф.зачет			162	162							84	78		
	Итого по 3 курсу					162	162							84	78		
4 курс																	
1	Корпоративные компетенции и брендоориентированное поведение работников		диф.зачет			24	24									14	10
2	Элементы и навыки внутренней и внешней клиентоориентированности		диф.зачет			24	24									14	10
3	Основы бережливого производства		диф.зачет			32	32									16	16
4	Противодействие коррупции		диф.зачет			12	12									12	
5	Формирование культуры безопасности в ОАО РЖД		диф.зачет			16	16									8	8
	Итого по 4 курсу					108	108										
	Итого по специальности					**954**	**792**	**156**	**6**	**136**	**206**	**146**	**196**	**84**	**78**	**64**	**44**

Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управлении на транспорте (по видам)

№ п/п	Учебные дисциплины (спецкурсы) (сверх обязательных по ФГОС СПО)	Объём часов	Форма контроля	Максимальная программа обучающегося (час)	Самостоятельная работа обучающегося (час)	Обязательная нагрузка (час)				Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Индивидуально-групповые консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
1 курс																	
1	Математика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
2	Физика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
3	Начертательная геометрия	70	диф. зачет			70	2	68		34	36						
	Итого по 1 курсу	**342**				**342**	**202**	**140**		**136**	**206**						
2 курс												16 нед.	23 нед.	16 нед.	19 нед.	6 нед.	11 нед.
1	Организация работы железнодорожной станции	150	диф. зачет			150	100	50				64	86				
2	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	192	диф. зачет			192	128	64				64	128				
	Итого по 2 курсу	**342**				342	228	114				128	214				
3 курс																	
1	Введение в теорию решения избретательских задач (в т.ч. Основы инженерных расчётов, Разработка чертежей и схем на погрузку грузов)	162	диф. зачет			162	162							99	63		
	Итого по 3 курсу	**162**				162	162							99	63		
4 курс																	
1	Корпоративные компетенции и брендоориентированное поведение работников		диф. зачет			24	24									14	10
2	Элементы и навыки внутренней и внешней клиентоориентированности		диф. зачет			24	24									14	10
3	Основы бережливого производства		диф. зачет			32	32									16	16
4	Противодействие коррупции		диф. зачет			12	12									12	
5	Формирование культуры безопасности в ОАО РЖД		диф. зачет			16	16									8	8
	Итого по 4 курсу					108	108									64	44
	Итого по специальности					**954**	**700**	**254**		**136**	**206**	**128**	**214**	**99**	**63**	**64**	**44**

Специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

№ п/п	Учебные дисциплины (спецкурсы) (сверх обязательных по ФГОС СПО)	Объём часов	Форма контроля	Максимальная программа обучающегося (час)	Самостоятельная работа обучающегося (час)	Обязательная нагрузка (час)				Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Индивидуально-групповые консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
1 курс																	
1	Математика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
2	Физика	136	диф. зачет			136		36		51	85						
3	Начертательная геометрия	70	диф. зачет			70	2	68		34	36						
	Итого по 1 курсу	**342**				**342**	**202**	**140**		**136**	**206**						
2 курс												16 нед.	23 нед.	14 нед.	17 нед.	6 нед.	11 нед.
1	Железнодорожный путь	8	диф. зачет			8	8						8				
2	Охрана труда	10	диф. зачет			10	10						10				
3	Тормоза и ситсемы обеспечения безопасности движения	72	диф. зачет			72	72						72				

4	Устройство железнодорожно-строительных машин	116	диф. зачет			116	116					116					
5	Управление, техническое обслуживание и эксплуатация железнодорожно-строительных машин	56	диф. зачет			56	56					56					
6	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	80	диф. зачет			80	80						80				
	Итого по 2 курсу	**342**				342	342					172	170				
	3 курс																
1	Введение в теорию решения изобретательских задач (в т.ч. Основы инженерных расчётов)	162	диф. зачет			162	162							70	92		
	Итого по 3 курсу	162				162	162							70	92		
	4 курс																
1	Корпоративные компетенции и брендоориентированное поведение работников	24	диф. зачет			24	24									12	12
2	Элементы и навыки внутренней и внешней клиентоориентированности	24	диф. зачет			24	24									12	12
3	Основы бережливого производства	32	диф. зачет			32	32									24	8
4	Противодействие коррупции	12	диф. зачет			12	12									12	
5	Формирование культуры безопасности в ОАО РЖД	16	диф. зачет			16	16										16
	Итого по 4 курсу	108				108	108									60	48
	Итого по специальности					**954**	**814**	**140**		**136**	**206**	**172**	**170**	**70**	**92**	**60**	**48**

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

№ п/п	Учебные дисциплины (спецкурсы) (сверх обязательных по ФГОС СПО)	Объём часов	Форма контроля	Максимальная программа обучающегося (час)	Самостоятельная работа обучающегося (час)	Обязательная нагрузка (час)				Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Индивидуально-групповые консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
	1 курс																
1	Математика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
2	Физика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
3	Начертательная геометрия	70	диф. зачет			70	2	68		34	36						
	Итого по 1 курсу	**342**				**342**	**202**	**140**		**136**	**206**						
	2 курс											16 нед.	19 нед.	17 нед.	14 нед.	6 нед.	11 нед.
1	Общий курс железных дорог	12	диф. зачет			12	12					12					
2	Охрана труда	26	диф. зачет			26	26						26				
3	Сигналы, сигнальные и путевые знаки	62	диф. зачет			62	62					62					
4	Порядок ограждения мест производства путевых работ	68	диф. зачет			68	68					68					
5	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	174	диф. зачет			174	134	36	4				174				
	Итого по 2 курсу	**342**				342	302	36	4			142	200				
	3 курс																
1	Введение в теорию решения изобретательских задач (в т.ч. Основы инженерных расчётов)	162	диф. зачет			162	162							102	60		
	Итого по 3 курсу	162				162	162							102	60		
	4 курс																
1	Корпоративные компетенции и брендоориентированное поведение работников	24	диф. зачет			24	24									12	12

2	Элементы и навыки внутренней и внешней клиентоориентированности	24	диф. зачет			24	24									12	12
3	Основы бережливого производства	32	диф. зачет			32	32									24	8
4	Противодействие коррупции	12	диф. зачет			12	12									12	
5	Формирование культуры безопасности в ОАО РЖД	16	диф. зачет			16	16										16
	Итого по 4 курсу	108				108	108									60	48
	Итого по специальности	954				**954**	**774**	**176**	**4**	**136**	**206**	**142**	**200**	**102**	**60**	**60**	**48**

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

№ п/п	Учебные дисциплины (спецкурсы) (сверх обязательных по ФГОС СПО)	Объём часов	Форма контроля	Максимальная программа обучающегося (час)	Самостоятельная работа обучающегося (час)	Обязательная нагрузка (час)				Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Индивидуально-групповые консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
	1 курс																
1	Математика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
2	Физика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
3	Начертательная геометрия	70	диф. зачет			70	2	68		34	36						
	Итого по 1 курсу	**342**				**342**	**202**	**140**		**136**	**206**						
	2 курс											16 нед.	22 нед.	16 нед.	12 нед.	6 нед.	11 нед.
1	2-я группа допуска по электробезопасности	52	диф. зачет			52	52					32	20				
2	Система управления качеством в ОАО "РЖД"	24	диф. зачет			24	24					24					
3	Охрана труда	42	диф. зачет			42	42					42					
4	Устройство контактной сети и воздушных линий	100	диф. зачет			100	100						100				
5	Монтаж контактной сети и воздушных линий	40	диф. зачет			40	40						40				
6	Техническое обслуживание и ремонт контактной сети и воздушных линий	58	диф. зачет			58	58					58					
7	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26	диф. зачет			26	26						26				
	Итого по 2 курсу	**342**				342	342					156	186				
	3 курс																
1	Ведение в теорию решения изобретательских задач (в т.ч. Основы инженерных расчётов, Устройство и техническое обслуживание контактной сети, Ремонт и наладка устройств электроснабжения, Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения)	162	диф. зачет			162	162							86	76		
	Итого по 3 курсу	**162**				162	162							86	76		
	4 курс																
1	Корпоративные компетенции и брендоориентированное поведение работников	24	диф. зачет			24	24									14	10
2	Элементы и навыки внутренней и внешней клиентоориентированности	24	диф. зачет			24	24									14	10

3	Основы бережливого производства	32	диф. зачет			32	32									16	16
4	Противодействие коррупции	12	диф. зачет			12	12									12	
5	Формирование культуры безопасности в ОАО РЖД	16	диф. зачет			16	16									8	8
	Итого по 4 курсу	108				108	108									64	44
	Итого по специальности	**954**				**954**	**780**	**174**		**136**	**206**	**156**	**186**	**86**	**76**	**64**	**44**

Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

№ п/п	Учебные дисциплины (спецкурсы) (сверх обязательных по ФГОС СПО)	Объём часов	Форма контроля	Максимальная программа обучающегося (час)	Самостоятельная работа обучающегося (час)	Обязательная нагрузка (час)				Распределение по курсам и семестрам							
						Всего	В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теоретические занятия	Практические занятия	Индивидуально-групповые консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
	1 курс																
1	Математика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
2	Физика	136	диф. зачет			136	100	36		51	85						
3	Начертательная геометрия	70	диф. зачет			70	2	68		34	36						
	Итого по 1 курсу	**342**				**342**	**202**	**140**		**136**	**206**						
	2 курс											16 нед.	23 нед.	17 нед.	12 нед.	6 нед.	11 нед.
1	Устройство электровоза	12	диф. зачет			12	12					12					
2	Электрическая безопасность	30	диф. зачет			30	30					30					
3	Управление и техническое обслуживание электровоза. Регламент переговоров	78	диф. зачет			78	78					78					
4	Система безопасности движения	50	диф. зачет			50	50					50					
5	Охрана труда	32	диф. зачет			32	32						32				
6	Автоматические тормоза подвижного состава	70	диф. зачет			70	70						70				
7	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	70	диф. зачет			70	70						70				
	Итого по 2 курсу	**342**				342	342					170	172				
	3 курс																
1	Введение в теорию решения изобретательских задач (в т.ч. Основы инженерных расчётов)	162	диф. зачет			162	162							85	77		
	Итого по 3 курсу	**162**				162	162							85	77		
	4 курс																
1	Корпоративные компетенции и брендоориентированное поведение работников	24	диф. зачет			24	24									12	12
2	Элементы и навыки внутренней и внешней клиентоориентированности	24	диф. зачет			24	24									12	12
3	Основы бережливого производства	32	диф. зачет			32	32									24	8
4	Противодействие коррупции	12	диф. зачет			12	12									12	
5	Формирование культуры безопасности в ОАО РЖД	16	диф. зачет			16	16										16
	Итого по 4 курсу	**108**				108	108									60	48
	Итого по специальности					**954**	**814**	**140**		**136**	**206**	**170**	**172**	**85**	**77**	**60**	**48**

Заместитель директора по учебной работе А.В. Полевой