

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС



Утверждаю
директор

Шехтман Е.И.

Учебный план

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных
Основная образовательная программа: Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(электроподвижной состав)
по программе: базовой подготовки
на базе: среднего общего образования
профиль получаемого профессионального образования: технический
форма обучения: заочная
нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев
квалификация: техник
год начала освоения по УП: 2018
Приказ об утверждении ФГОС СПО: №388 от 22.04.2014

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Практики			ГИА		Каникулы	Всего
				Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение		
I	36	5	160						11	52
II	32	5	160	4					11	52
III	27 1/3	6 2/3	160		12				6	52
IV	11 1/3	6 2/3	160		9	4	4	2	6	43
Всего	106 2/3	23 1/3	640	4	21	4	4	2	34	199

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.					Распределение по курсам																ЦМК	Максимальная учебная нагрузка						
		Экзамены	Дифф. зачеты	Домашние КР	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Обяз. часть	Вар. часть					
								Всего	в том числе			Самост.	Всего	в том числе			Самост.	Всего	в том числе			Самост.	Всего	в том числе						Самост.	Всего	в том числе		
									Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.			Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия			Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Самост.			Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия						Курс. проект.	Самост.	Всего
1	2	3	5	8	9	11	13	15	16	17	19	21	22	23	24	26	28	29	30	31	33	35	36	37	38	40	42	43	44	45	47	132	133	134
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	20	34		4536	3896	640	284	296	60	1374	160	64	96		865	160	86	74		882	160	88	72		775	160	46	54	60		3186	1350
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	3		732	690	42	14	28		690	42	14	28																	648	84	
ОГСЭ.01	Основы философии		1	1		72	62	10	6	4		62	10	6	4																	72		
ОГСЭ.02	История		1			72	62	10	6	4		62	10	6	4																	72		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1	1		252	232	20		20		232	20		20																	168	84	
ОГСЭ.04	Физическая культура		1	1		336	334	2	2			334	2	2																		336		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		3	5		283	239	44	18	26		45	10	8	2							96	18	8	10		98	16	2	14		216	67	
ЕН.01	Математика		3	33		114	96	18	8	10												96	18	8	10							108	6	
ЕН.02	Информатика		4	44		114	98	16	2	14																98	16	2	14			108	6	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		1	1		55	45	10	8	2		45	10	8	2																		55	
П	Профессиональный учебный цикл	11	14	26		3521	2967	554	252	242	60	639	108	42	66		865	160	86	74		786	142	80	62		677	144	44	40	60		2322	1199
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	7	12		1458	1236	222	100	122		639	108	42	66		376	76	40	36		62	10	6	4		159	28	12	16		756	702	
ОП.01	Инженерная графика		1	11		186	154	32		32		154	32		32																	114	72	
ОП.02	Техническая механика	2		2		167	139	28	14	14						139	28	14	14													85	82	
ОП.03	Электротехника	1		1		185	153	32	18	14		153	32	18	14																	103	82	
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника		2	2		114	94	20	10	10						94	20	10	10													82	32	
ОП.05	Материаловедение		1	1		162	138	24	12	12		138	24	12	12																	102	60	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	2		2		92	78	14	8	6						78	14	8	6													53	43	
ОП.07	Железные дороги	1		1		114	100	14	8	6		100	14	8	6																	64	32	
ОП.08	Охрана труда	2		2		79	65	14	8	6						65	14	8	6													39	40	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		1	1		100	94	6	4	2		94	6	4	2																	114		
ОП.10	Основы локомотивной тяги		4	4		85	71	14	6	8																71	14	6	8				85	
ОП.11	Силовые электронные преобразователи		4	4		102	88	14	6	8																88	14	6	8				102	
ОП.12	Транспортная безопасность		3			72	62	10	6	4												62	10	6	4								72	
ПМ	Профессиональные модули	6	7	14		2063	1731	332	152	120	60						489	84	46	38		724	132	74	58		518	116	32	24	60		1566	497
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	3	2	12		1279	1079	200	112	88							399	78	44	34		680	122	68	54							1058	221	
МДК.01.01	МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)	3		2222233		723	599	124	70	54							399	78	44	34		200	46	26	20							612	111	
МДК.01.02	МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов	3	3	33333		556	480	76	42	34												480	76	42	34							446	110	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4					час	684	нед	19		час		нед		час		нед		час	432	нед	12		час	252	нед	7					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	1	2	2		439	359	80	30	20	30																359	80	30	20	30		329	110
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации		4	44		439	359	80	30	20	30																359	80	30	20	30		329	110
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4					час	36	нед	1		час		нед		час		нед		час		нед			час	36	нед	1					
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)	1	2			249	203	46	8	8	30											44	10	6	4		159	36	2	4	30		179	70

МДК.03.01	МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)		4			249	203	46	8	8	30								44	10	6	4		159	36	2	4	30			179	70
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				час	36	нед	1		час	нед			час	нед		час	нед			час	36	нед	1						
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	4																														
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава	1	1			96	90	6	2	4						90	6	2	4												96	
МДК.04.01	Слесарное дело		2			96	90	6	2	4					90	6	2	4													96	
УП.04.01	Учебная практика						час	144	нед	4		час	нед		час	144	нед	4		час	нед		час	нед		час	нед					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	2																														
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900	нед	25		час	нед		час	144	нед	4		час	432	нед	12	час	324	нед				9		
	Учебная практика						час	144	нед	4		час	нед		час	144	нед	4		час	нед		час	нед		час	нед					
	Концентрированная						час	144	нед	4		час	нед		час	144	нед	4		час	нед		час	нед		час	нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час	нед		час		нед			час	нед		час	нед		час	нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	756	нед	21		час	нед		час		нед			час	432	нед	12	час	324	нед				9		
	Концентрированная						час	756	нед	21		час	нед		час		нед			час	432	нед	12	час	324	нед				9		
	Рассредоточенная						час		нед			час	нед		час		нед			час	нед		час	нед		час	нед					
	Преддипломная практика								нед	4			нед				нед				нед					нед				4		
	Государственная итоговая аттестация								нед	6			нед			нед					нед					нед				6		
	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4			нед				нед				нед					нед	4					
	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2			нед				нед				нед					нед	2					
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году																															
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	11	20	34		4536	3896	640	284	296	60	1374	160	64	96		865	160	86	74		882	160	88	72		775	160	46	54	60	
	Экзаменов														2					4						2			3			
	Дифференцированных зачётов														7					2						3			8			
	Контрольных работ (домашние)														10					9						9			6			

3186 1350

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22 апреля 2014 г., зарегистрирован Минюстом России (№ 33769 от 18 июня 2014 г.). Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в заочной форме на базе среднего общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Обеспечение требований ФГОС к структуре ППССЗ. Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, предусматривающая изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); математического и общего естественнонаучного (ЕН); профессионального (П); и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); - государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы). Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,2% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,8%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, а также на ввод новых дисциплин и модулей в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности СПбТЖТ – структурного подразделения ПГУПС.

Распределение вариативной части в объеме 1350 часов по учебным дисциплинам и профессиональным модулям произведено следующим образом:

Дисциплина (модуль)	Объем часов	
	увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	ВВОД НОВЫХ ДИСЦИПЛИН и модулей
ОГСЭ.03 Иностранный язык	84	
ЕН.01 Математика	6	
ЕН.02 Информатика	6	
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте		55
ОП.01 Инженерная графика	72	
ОП.02 Техническая механика	82	
ОП.03 Электротехника	82	

ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника	32	
ОП.05 Материаловедение	60	
ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	43	
ОП.07 Железные дороги	32	
ОП.08 Охрана труда	28	
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	12	
ОП.10 Основы локомотивной тяги		85
ОП.11 Силовые электронные преобразователи		102
ОП.12 Транспортная безопасность		72
ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	221	
в том числе:	111	
МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)	110	
МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов		
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	110	
в том числе:		
МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации	110	
ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)	70	
в том числе:		
МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)	70	
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Выполнение работ по одной профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава	96	
в том числе:		
МДК.04.01 Слесарное дело	96	
Итого	1036	314
Всего часов вариативной части		1350

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура.

Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации ППССЗ. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, внеаудиторной работы. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы в заочной форме составляет 160 часов в год.

В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчетных документов.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки во время лабораторно-экзаменационных сессий по заочной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Объем каникулярного времени при освоении ППССЗ составляет 34 недели за весь период обучения. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс - 11 недель, 2 курс - 11 недель, 3 курс - 6 недель, 4 курс - 6 недель в том числе по 2 недели в зимний период каждого учебного года.

Обязательное выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей (МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации) и ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав) (МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав). Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

По дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусматриваются занятия в объеме не менее двух часов, которые проводятся как установочные.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный

год, в том числе в условиях реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов или рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППСЗ. Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Для оценки уровня освоения учебных дисциплин учебного плана проводится текущий контроль успеваемости студентов, включающий внутреннюю экспертизу с использованием фонда оценочных средств. Текущий контроль успеваемости проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация проводится, как правило, по окончании изучения учебной дисциплины (профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на лабораторно-экзаменационную сессию.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры).

При освоении программ ПМ в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) - форма аттестации по профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение: «ПМ освоен»/«ПМ не освоен». В экзаменационную ведомость решение «ПМ освоен» фиксируется оценками 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно»; «ПМ не освоен» 2 «неудовлетворительно».

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР). В качестве ВКР выбрана дипломная работа.

Согласовано

Зам.директора по УР

Воронина С.А.

Зам.директора по УПР

Осипов С.А.

Председатель ЦК специальных дисциплин

Сафонов В.Г.

Председатель ЦК социально-экономических дисциплин

Божук Г.А.

Председатель ЦК математических и естественно-научных дисциплин

Астахова М.М.

Председатель ЦК общетехнических и электротехнических дисциплин

Гидаспова Т.М.

Председатель ЦК общих гуманитарных дисциплин

Михальченкова Е.Н.

Председатель ЦК физкультурно-спортивных дисциплин

Фролова А.А.