

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

31.08.2017

Учебный план

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Основная образовательная программа: Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

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: 2017

Приказ об утверждении ФГОС: №1002 от 13.08.2014

ЗАОЧНОЕ 2017

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	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты (работы)	Домашние КР	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная				Самост.	Всего	в том числе			Самост.	Всего	в том числе			Самост.	Всего	в том числе			Самост.		Всего	в том числе			Обяз. часть	Вар. часть								
										Всего	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			Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.
1	2	3	4	5	6	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	14	8	28	3	32		4536	3896	640	282	292	66	900	160	76	84		856	160	84	76		900	160	78	66	16	1240	160	44	66	50		3186	1350								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	3	4		5		808	747	66	30	36		232	42	28	14		64	8		8						446	16	2	14			648	84									
ОГСЭ.01	Основы философии			1		1		72	60	12	12		60	12	12																			72										
ОГСЭ.02	История			1				72	60	12	12		60	12	12																			72										
ОГСЭ.03	Иностранный язык		124	4		24		252	224	28		28		48	6		6		64	8		8						112	14		14			168	84									
ОГСЭ.04	Физическая культура			4		4		336	334	2	2																334	2	2				336											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2		3		276	242	34	14	20		198	24	6	18		44	10	8	2												222	54									
ЕН.01	Прикладная математика	1				1		92	82	10	2	8		82	10	2	8																	92										
ЕН.02	Информатика			1		1		130	116	14	4	10		116	14	4	10																	130										
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			2		2		54	44	10	8	2						44	10	8	2														54									
П	Профессиональный цикл	12	5	22	3	24		3447	2907	540	238	236	66	465	94	42	52		748	142	76	66		900	160	78	66	16	794	144	42	52	50		2316	1212								
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	6		8		12		1376	1158	218	108	110		465	94	42	52		545	106	62	44						148	18	4	14			1020	417									
ОП.01	Инженерная графика			1		1		204	180	24		24		149	24		24																	160	44									
ОП.02	Элетротехника и электроника			2		2		180	152	28	12	16		76	14	6	8		76	14	6	8												156	24									
ОП.03	Техническая механика	1				11		176	154	22	14	8		154	22	14	8																	123	53									
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	2				2		102	90	12	10	2						90	12	10	2													48	54									
ОП.05	Строительные материалы и изделия	2				2		142	122	20	14	6						122	20	14	6													121	21									
ОП.06	Общий курс железных дорог			1		1		71	55	16	12	4		55	16	12	4																	71										
ОП.07	Геодезия	2				12		121	81	40	18	22		36	18	10	8		45	22	8	14											72	49										
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4				97	87	10		10															87	10		10				65	32									
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4		4		69	61	8	4	4															61	8	4	4				48	21									
ОП.10	Охрана труда	2				2		85	73	12	6	6						64	12	6	6													55	30									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			2		2		102	84	18	10	8						84	18	10	8													102	16									
ОП.12	Транспортная безопасность			2				72	64	8	8							64	8	8															72									
ПМ	Профессиональные модули	6	5	14	3	12		2091	1749	322	130	126	66						203	36	14	22		900	160	78	66	16	646	126	38	38	50		1296	775								
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	1		3		2		257	203	36	14	22						203	36	14	22													218	39									
МДК.01.01	Технология геодезических работ			2к		2		95	83	12	4	8						83	12	4	8													86	9									
МДК.01.02	Изыскание и проектирование железных дорог			2		2		162	138	24	10	14						138	24	10	14													132	30									
УП.01.01	Геодезическая практика			2к						час	180	нед	5		час		нед							час		нед			час		нед													
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	2																																										
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	1		6	2	4		800	684	132	42	40	50										122	22	12	10		562	110	30	30	50		480	321									
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог			4	4	4		216	176	40	10	10	20														176	40	10	10	20			165	51									
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути			34к	4	3		365	309	60	20	10	30										72	14	6	8		237	46	14	2	30		215	150									

МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ			34к		34		230	199	32	12	20										50	8	6	2		149	24	6	18			110	120																																																																																																					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4					час	360	нед	10		час		нед			час		нед		час		нед		час	360	нед	10																																																																																																									
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																																																																																																					
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	2	1	2		3		564	458	86	44	42											374	70	36	34		84	16	8	8			391	153																																																																																																				
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	3				3		247	213	34	16	18											213	34	16	18							142	105																																																																																																					
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений			3		3		155	129	26	14	12											129	26	14	12							115	40																																																																																																					
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов			4		3		162	136	26	14	12											136	10	6	4		84	16	8	8			118	44																																																																																																				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3					час	216	нед	6		час		нед			час		нед		час	216	нед	6		час		нед																																																																																																									
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																																																																																																					
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	1	1	2	1	2		291	247	44	14	14	16										247	44	14	14	16							178	113																																																																																																				
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве			3	3	3		188	158	30	8	6	16										158	30	8	6	16							90	98																																																																																																				
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве			3		3		103	89	14	6	8											89	14	6	8							73	30																																																																																																					
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (управленческая)			3					час	36	нед	1		час		нед			час		нед		час	36	нед	1		час		нед																																																																																																									
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																																																																																																																					
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3	1		1		179	155	24	16	8											155	24	16	8									179																																																																																																				
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			3		3		179	155	24	16	8											155	24	16	8									179																																																																																																				
УП.05.01	Учебная практика (слесарная)			3к					час	36	нед	1		час		нед			час		нед		час	36	нед	1		час		нед																																																																																																									
УП.05.02	Учебная практика (электросварочная)			3к					час	36	нед	1		час		нед			час		нед		час	36	нед	1		час		нед																																																																																																									
УП.05.03	Выполнение работ по профессии рабочего: монтер пути, сигналист			3к					час	36	нед	1		час		нед			час		нед		час	36	нед	1		час		нед																																																																																																									
ПМ.5.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																																																																																																																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	900	нед	25		час		нед			час	180	нед	5		час	396	нед	11		час	324	нед	9																																																																																																							
	Учебная практика								час	288	нед	8		час		нед			час	180	нед	4		час	108	нед	3		час		нед																																																																																																								
	Концентрированная								час	288	нед	8		час		нед			час	180	нед	4		час	108	нед	3		час		нед																																																																																																								
	Рассредоточенная								час		нед			час		нед			час		нед		час		нед			час		нед																																																																																																									
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	612	нед	17		час		нед			час		нед		час	288	нед	8		час	324	нед	9																																																																																																								
	Концентрированная								час	612	нед	17		час		нед			час		нед		час	288	нед	8		час	324	нед	9																																																																																																								
	Рассредоточенная								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																																																																																																					
	Подготовка к государственным экзаменам										нед				нед					нед				нед					нед																																																																																																										
	Проведение государственных экзаменов										нед				нед					нед				нед					нед																																																																																																										
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																																																																																																																						
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	8	28		32		4536	3896	640	282	292	66	900	160	76	84		856	160	84	76		900	160	78	66	16	1240	160	44	66	50	3186	1350																																																																																																				
	Экзаменов																											2																											6																											3																											2																										
	Зачётов																											1																											1																											1																											1																										
	Дифференцированных зачётов																											5																											7																											8																											7																										
	Контрольных работ (домашние)																											9																											10																											8																											5																										

МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.2.1	ПК.2.3	ПК.2.4
		ПК.2.5	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3	ПК.4.4	ПК.4.5	ПК.5.1	ПК.5.2	
УП.05.01	Учебная практика (слесарная)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.2.1	ПК.2.3	ПК.2.4
		ПК.2.5	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3	ПК.4.4	ПК.4.5	ПК.3.4	ПК.3.5	
УП.05.02	Учебная практика (электросварочная)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.2.1	ПК.2.3	ПК.2.4
		ПК.2.5	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3	ПК.4.4	ПК.4.5	ПК.3.4	ПК.3.5	
УП.05.03	Выполнение работ по профессии рабочего: монтер пути, сигналист	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.2.1	ПК.2.3	ПК.2.4
		ПК.2.5	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3	ПК.4.4	ПК.4.5	ПК.5.1	ПК.5.2	

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	прикладной математики
4	информатики
5	инженерной графики
6	технической механики
7	строительных материалов и изделий
8	геодезии
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве
11	охраны труда
12	безопасности жизнедеятельности
13	железнодорожного пути
14	искусственных сооружений
15	организации строительства и реконструкции железных дорог
16	изысканий и проектирования железных дорог
17	технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
18	безопасности движения
	Лаборатории
1	электротехники
2	неразрушающего контроля рельсов
3	машин, механизмов ремонтно-строительных работ
	Мастерские
1	слесарные
2	электромонтажные
3	токарные
4	сварочные
	Полигоны
1	технической эксплуатации и ремонта пути
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковы тир
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
2	актовый зал

Пояснения

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1002 от 13 августа 2014 г., зарегистрирован Минюстом России (№33772 от 25 августа 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 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, 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 учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью получения дополнительных компетенций, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности СПбТЖТ – структурного подразделения ПГУПС.

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

Учебная дисциплина (профессиональный модуль)	Объем часов	
	увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части	ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов
ОГСЭ.01 Основы философии	4	
ОГСЭ.03 Иностранный язык	84	
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи		72
ЕН.01 Прикладная математика	5	
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте		54
ОП.01 Инженерная графика	14	
ОП.02 Электротехника и электроника	24	
ОП.03 Техническая механика	48	

ОП.04Метрология, стандартизация и сертификация	54	
ОП.05Строительные материалы и изделия	10	
ОП.06 Общий курс железных дорог	11	
ОП.07Геодезия	49	
ОП.08Информационные технологии в профессиональной деятельности	37	
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	21	
ОП.10 Охрана труда	16	
ОП.12 Транспортная безопасность		72
ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
в том числе		
МДК.01.01 Технология геодезических работ		
МДК.01.02 Изыскание и проектирование железных дорог	30	
ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
в том числе		
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	51	
МДК.02.02Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	126	
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	121	
ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		
в том числе		
МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути	78	

МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений	54	
МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	21	
ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	98	
МДК.04.02 Техническая документация в путевом хозяйстве	15	
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
МДК.05.01 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		181
Итого	971	379
Всего часов вариативной части	1350	

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных учебных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи, ОГСЭ.05 Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение учебной дисциплины ОП.10 Безопасность жизнедеятельности, объем часов максимальной нагрузки по которой составляет 93.

Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации ППССЗ. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (профессиональных модулей), практики, внеаудиторной работы. При формировании учебного плана учитывались следующие нормы нагрузки: максимальный объем обязательной годовой аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения составляет 160 академических часов, в эту нагрузку не входит учебная и производственная практики в составе профессиональных модулей; общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году 30-40 календарных дней (в зависимости от курса обучения). В сессию включаются время на обязательные учебные занятия, дни сдачи экзаменов и дни отдыха обучающихся (воскресенье); консультации для обучающихся по заочной форме получения образования предусматриваются в объеме 4 часов в год на каждого обучающегося и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Занятия сгруппированы парами общей продолжительностью 90 минут (2 академических часа). 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 зимний период каждого учебного года сессии не проводятся.

Обязательное выполнение курсовой работы предусмотрено в рамках изучения МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. Обязательное выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог и МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Выполнение курсовой работы и курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины и МДК.

По учебной дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусмотрена промежуточная аттестация на 3 курсе обучения. Консультации для обучающихся заочной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.

Все виды практик, за исключением преддипломной (квалификационной), реализуются обучающимися самостоятельно индивидуально в соответствии с заданием (дневником) на практику, которое выдается преподавателем - руководителем практики.

Учебные практики в объеме 7 недель входят в состав ПМ.01., ПМ.05. Учебная практика обеспечивает получение обучающимися начальных профессиональных навыков по технологии геодезических работ и по профессии рабочего: монтер пути, сигналист..

Производственная практика (по профилю специальности) делится на четыре блока. Первый блок (ПП.02.01) входит в состав ПМ.02, второй блок (ПП.03.01) - входит в ПМ.03, третий блок (ПП.04.01) входит в состав ПМ.04.

После освоения программ учебной и производственной (по профилю специальности) практик обучающийся представляет в техникум отчетные документы, на основании которых проводится дифференцированный зачет.

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

Для оценки уровня освоения учебных дисциплин учебного плана проводится текущий контроль успеваемости обучающихся, 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 (междисциплинарного курса в составе профессионального модуля, профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля).

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета ОГСЭ.04 Физическая культура).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на эту учебную дисциплину или междисциплинарный курс, экзамены - за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в день, освобожденный от других форм занятий.

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 выбран дипломный проект.

Зам. директора по УР

Воронина С.А.

Зам. директора по УПР

Осипов С.А.

Председатель ЦМК специальных дисциплин

Шевякова Н.А.

Председатель ЦМК социально-экономических дисциплин

Божук Г.А.

Председатель ЦМК естественнонаучных и математических дисциплин

Астахова М.М.

Председатель ЦМК общетехнических и электротехнических дисциплин

Гидаспова Т.М.

Председатель ЦМК общих гуманитарных дисциплин

Михальченкова Е.Н.

Председатель ЦМК физкультурно-спортивных
дисциплин

Фролова А.А.