

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



## 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: 2019

Приказ об утверждении ФГОС: №1002 от 13.08.2014



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

## Календарный учебный график

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 форма обучения заочная

нормативный срок освоения 3 года 10 месяцев

год начала освоения 2019



Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 март	2-8	9-15	16-22	23-29	30 март - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

- Обозначения:**
- Самостоятельное изучение дисциплин и МДК
  - Учебная практика
  - Подготовка выпускной квалификационной работы
  - Лабораторно-экзаменационная сессия
  - Производственная практика (по профилю специальности)
  - Защита выпускной квалификационной работы
  - Каникулы
  - Производственная практика (преддипломная)
  - Неделя отсутствует

### Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
		нед.	час.	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подгот-□ товка	Прове-□ дение			
I	36	5	160						11	52	
II	31	5	160	5					11	52	
III	28 1/3	6 2/3	160	3	7				6	52	
IV	10 1/3	6 2/3	160		10	4	4	2	6	43	
<b>Всего</b>	<b>107</b>	<b>23</b>	<b>640</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	



ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	1	6	2	4	812	680	132	42	40	50									122	22	12	10		562	110	30	30	50		476	340	
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		34	4	3	365	305	60	20	10	30									70	14	6	8		235	46	14	2	30		201	168	
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ		34		34	231	199	32	12	20										50	8	6	2		149	24	6	18			110	121	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (комбинированная)		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	3		3	544	458	86	44	42										374	70	36	34		84	16	8	8			391	153	
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	3			3	220	186	34	16	18										186	34	16	18								142	78	
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений		3		3	162	136	26	14	12										136	26	14	12								108	54	
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов		4		3	162	136	26	14	12										52	10	6	4		84	16	8	8			118	44	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (технологическая)		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	3	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								88	15	
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	4		1	181	157	24	16	8										157	24	16	8									181	
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		3		3	181	157	24	16	8										157	24	16	8									181	
УП.05.01	Учебная практика (слесарная)		3					час	36	нед	1		час	нед			час	нед			час	36	нед	1		час		нед					
УП.05.02	Учебная практика (электросварочная)		3					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		3					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	7		час	нед			час	180	нед	5	час	108	нед	3	час		нед						
	Концентрированная							час	288	нед	7		час	нед			час	180	нед	5	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	13	3	33			31		4536	3896	640	282	292	66	885	160	76	84		871	160	84	76		900	160	78	66	16	1240	160	44	66	50
Экзаменов														<b>2</b>				<b>5</b>				<b>3</b>				<b>2</b>							
Зачётов														<b>1</b>				<b>1</b>				<b>1</b>				<b>1</b>							
Дифференцированных зачётов														<b>5</b>				<b>7</b>				<b>10</b>				<b>8</b>							
Контрольных работ (итоговые письм. классные)																																	
Контрольных работ (домашние)														<b>9</b>				<b>10</b>				<b>8</b>				<b>5</b>							

3186	1350
------	------







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	стрелковому 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, утверждённого 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	
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.04 Метрология, стандартизация и сертификация	54	

ОП.05Строительные материалы и изделия	10	
ОП.06 Общий курс железных дорог	11	
ОП.07Геодезия	72	121
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
<b>Всего часов вариативной части</b>		<b>1350</b>

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 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 ППСЗ 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 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 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 естественнонаучных и математических дисциплин

Астахова М.М.

Председатель ЦМК общетехнических и электротехнических дисциплин

Гидаспова Т.М.

Председатель ЦМК общих гуманитарных дисциплин

Михальская О.С.

Председатель ЦМК физкультурно-спортивных дисциплин

Фролова А.А.