

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ШУПС)

Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(СПбТЖТ – структурное подразделение ШУПС)

Утверждаю
директор



Шехтман Е.И.

«31» 05 2021

Учебный план

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Основная образовательная программа: среднего профессионального образования
профиль получаемого образования: технический

форма обучения: очная

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

квалификация специалистов среднего звена: техник

год начала освоения по УП: 2021

приказ об утверждении ФГОС: № 139 от 28.02.2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ШГУПС)

Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(СПбГЖТ – структурное подразделение ШГУПС)



Утверждаю
директор

Шехтман Е.И.

« 31 » 05 2021

Календарный учебный график

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Основная образовательная программа среднего профессионального образования

на базе основного общего образования форма обучения очная

нормативный срок освоения 3 года 10 месяцев

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сент - 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 фев - 1 март	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 июля	6-12	13-19	20-26	27 июн - 2 авг	3-9	10-16	17-23
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																										

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы
- Реализация ст.59 п.17 ФЗ-273 (до 30.06)

- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная)
- Подготовка к демонстрационному экзамену

- Подготовка выпускной квалификационной работы
- Защита выпускной квалификационной работы
- Неделя отсутствует
- Проведение демонстрационного экзамена

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий												нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40 1/3	1452	17	612	23 1/3	840	2/3		2/3												11	52
II	36 2/3	1320	16 1/3	588	20 1/3	732	1 1/3	2/3	2/3	3		3									11	52
III	25 2/3	924	13 1/3	480	12 1/3	444	1 1/3	2/3	2/3	9	3	6	6		6						10	52
IV	21 2/3	780	8 1/3	300	13 1/3	480	1 1/3	2/3	2/3				8	8		4		4	4	2	2	43
Всего	124 1/3	4476	55	1980	69 1/3	2496	4 2/3	2	2 2/3	12			14			4		4	2	34	199	

Кабинеты:

- 1 гуманитарных дисциплин;
- 2 иностранного языка;
- 3 математики;
- 4 информатики, компьютерного моделирования
- 5 экологии;
- 6 безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- 7 электротехнического черчения;
- 8 правового обеспечения профессиональной деятельности;
- 9 общего курса железных дорог;
- 10 основ экономики и экономики отрасли;
- 11 проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
- 12 транспортной безопасности;

Лаборатории:

- 1 электронной техники;
- 2 электротехники и электрических измерений;
- 3 цифровой схемотехники;
- 4 станционных систем автоматики;
- 5 перегонных систем автоматики, приборов и устройств автоматики
- 6 электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики;
- 7 микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
- 8 технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики

Мастерские:

- электромонтажные;
- монтажа электронных устройств;
- монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ

Полигоны:

- полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики

Спортивный комплекс:

- 1 спортивный зал;
- 2 открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- 3 стрелковый тир.

Залы:

- 1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- 2 актовый зал

ПОЯСНЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Учебный план Санкт-Петербургского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2018 г., регистрационный № 50489; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; положения Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18 апреля 2013 г. № 291; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Для групп обучающихся, принятых на базе основного общего образования, срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 10 месяцев. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность рабочей недели – шестидневная, занятия проводятся сгруппировано парами (продолжительность академического часа составляет 45 минут). Учебный год начинается 01 сентября.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Цикл общеобразовательной подготовки ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 г. N ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»; письма Министерства просвещения РФ от 20.07.2020 №05-772 «О направлении инструктивно-методического письма». Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 40 1/3 недели – теоретическое обучение, 2/3 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких учебных циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин общепрофессионального цикла. В соответствии со ФГОС СПО реализуется технический профиль обучения. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования формируется за счет «Общих учебных дисциплин

общеобразовательного цикла». Формируемая участниками образовательных отношений часть состоит из «Учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей» и «Дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся». При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом (54 часа самостоятельной работы). Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. При этом часы самостоятельной работы, отведенные на выполнение индивидуального проекта, добавляются к объему образовательной программы той учебной дисциплины, по которой выполнялся индивидуальный проект.

Обеспечение требований ФГОС к структуре ППССЗ. Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), предусматривающая изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); математического и общего естественнонаучного (ЕН); общепрофессионального цикла (ОПЦ); профессионального цикла (ПЦ). Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественно-научный, общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Выполнение курсовых проектов предусмотрено: в 7-8 семестрах по МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики и МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих междисциплинарных курсов.

Формирование вариативной части ППССЗ. При формировании учебного плана образовательного учреждения учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена, включая инвариантную и вариативную части.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,51 процент) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Часы вариативной части, определяемые образовательным учреждением, распределены следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 34 часа; - математический и общий естественно-научный цикл – 26 часов; - общепрофессиональный цикл – 208 часов; - профессиональный цикл - 1028 часов. Всего 1296 часов.

Распределение вариативной части в объеме 1296 часов по учебным дисциплинам и профессиональным модулям произведено следующим образом.

Учебная дисциплина (профессиональный модуль)	Объем часов	
	Для углубления подготовки обучающихся, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника	Для расширения основных видов деятельности путем введения новых дисциплин, междисциплинарных курсов
ОГСЭ.01 Основы философии	6	
ОГСЭ.02 История	6	
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	
ОГСЭ.04 Физическая культура	12	
ОГСЭ.05 Психология общения	2	
ЕН.02 Информатика	8	
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	18	
ОП.01 Электротехническое черчение	4	
ОП.02 Электротехника	48	
ОП.03 Общий курс железных дорог	10	
ОП.04 Электронная техника	28	
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14	
ОП.06 Экономика организации	6	
ОП.07 Охрана труда	14	
ОП.08 Цифровая схемотехника	18	
ОП.09 Транспортная безопасность	2	
ОП.11 Электрические измерения		64

ПМ. 01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	590	
ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	182	
ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	216	
ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	40	
Итого	1232	64
Всего часов вариативной части	1296	

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» (общий объем 180 часов), «Психология общения». Обязательная часть общепрофессионального цикла ППСЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», объем часов по которой составляет 68 (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

Для обучающихся по основной образовательной программе на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования с одновременным получением среднего общего образования учебным планом на 1 курсе предусмотрена возможность выбора одной учебной дисциплины из двух предлагаемых образовательной организацией к изучению:

ОУД.12 Химия /Основы исследовательской деятельности.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 26 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрировано в несколько периодов, 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 обучающихся, включающий внутреннюю экспертизу с использованием фонда оценочных средств.

Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: устного, письменного и тестового опроса по темам; - самостоятельной работы; - практических и лабораторных занятий; - защиты курсового проекта; - выполнения контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится, как правило, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса в составе профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов -10 (без учета ОУД.07 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура)

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

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации программы подготовки специалистов по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) предусматриваются: учебная и производственная практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено на полигоне технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ, мастерских, учебных лабораториях. Проведение производственной практики (по профилю специальности) – в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Каждая практика завершается дифференцированным зачетом. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки– обеспечивает получение обучающимися рабочей профессии - Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

Предусмотрены аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Формы проведения государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта, и демонстрационного экзамена. В соответствии с требованием ФГОС СПО на проведение Государственной итоговой аттестации выделено 216 академических часов, из них подготовка выпускной квалификационной работы (4 недели), защита выпускной квалификационной работы (1 неделя), проведение демонстрационного экзамена (1 неделя). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний выпускника»