

Утверждаю

Директор филиала



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

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

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
код наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: техник

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2017

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 07.05.2014 № 447

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	ЭкзКв	Комплексный экзамен квалификационный	4	[4] ОП.02. Электротехника
				[4] ОП.04. Электронная техника
2	ЭкзКв	Комплексный экзамен квалификационный	8	[8] ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
				[8] ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
3				
4				

ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.
ЕН.01.	Прикладная математика
ЕН.02.	Компьютерное моделирование
ОП.01.	Электротехническое черчение
ОП.02.	Электротехника
ОП.03.	Общий курс железных дорог
ОП.04.	Электронная техника
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06.	Экономика организации
ОП.07.	Охрана труда
ОП.08.	Электрические измерения
ОП.09.	Цифровая схемотехника
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
МДК 02.01.	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.
ЕН.01.	Прикладная математика
ЕН.02.	Компьютерное моделирование
ОП.01.	Электротехническое черчение
ОП.02.	Электротехника
ОП.03.	Общий курс железных дорог
ОП.04.	Электронная техника
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06.	Экономика организации
ОП.07.	Охрана труда
ОП.08.	Электрические измерения
ОП.09.	Цифровая схемотехника
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
МДК 03.01.	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств.
ЕН.01.	Прикладная математика
ЕН.02.	Компьютерное моделирование
ОП.01.	Электротехническое черчение
ОП.02.	Электротехника
ОП.03.	Общий курс железных дорог
ОП.04.	Электронная техника
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06.	Экономика организации
ОП.07.	Охрана труда
ОП.08.	Электрические измерения
ОП.09.	Цифровая схемотехника
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
МДК 03.01.	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ.
ЕН.01.	Прикладная математика
ЕН.02.	Компьютерное моделирование
ОП.01.	Электротехническое черчение
ОП.02.	Электротехника
ОП.03.	Общий курс железных дорог
ОП.04.	Электронная техника
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06.	Экономика организации
ОП.07.	Охрана труда
ОП.08.	Электрические измерения
ОП.09.	Цифровая схемотехника
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
МДК 03.01.	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые учебные дисциплины													
БД.01.	Русский язык													
БД.02.	Литература													
БД.03.	Иностранный язык													
БД.04.	История													
БД.05.	Физическая культура													
БД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)													
БД.07.	Обществознание (включая экономику и право)													
БД.08.	География													
БД.09.	Астрономия													
БД.10.	Введение в специальность													
ПД	Профильные учебные дисциплины													
ПД.01.	Математика													
ПД.02.	Информатика													
ПД.03.	Естествознание, в том числе Физика, Химия, Биология													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9				
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9				
ОГСЭ.02.	История	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9							
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8								
ОГСЭ.05.	Основы права	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
ЕН.01.	Прикладная математика	ОК-6	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	
ЕН.02.	Компьютерное моделирование	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
ЕН.03.	Экология на железнодорожном транспорте	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3							
ЕН.03.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.3	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ОП.01.	Электротехническое черчение	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
ОП.02.	Электротехника	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ОП.03.	Общий курс железных дорог	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ОП.04.	Электронная техника	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.06.	Экономика организации	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.07.	Охрана труда	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	
ОП.08.	Электрические измерения	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	
ОП.09.	Цифровая схемотехника	ОК-1	ОК-2	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	
ОП.11.	Транспортная безопасность	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.5	ПК 2.6		
ПМ	Профессиональные модули													
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК 01.01.	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК 01.02.	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК 01.03.	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
УП.01.01	<i>Учебная практика</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ПП.01.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
МДК 02.01.	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
УП.02.01	<i>Учебная практика</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ПП.02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
МДК 03.01.	Технология ремонта - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
УП.03.01	<i>Учебная практика</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ПП.03.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электронтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
УП.04.01	<i>Учебная практика по рабочей профессии "Электронтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ПП.04.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории
2	Основ философии
3	Иностранного языка
4	Русского языка и культуры речи
5	Прикладной математики
6	Информационных технологий
7	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Электротехнического черчения
9	Основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности
10	Общего курса железных дорог
11	Основ экономики и экономики отрасли
12	Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
13	Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики
	Лаборатории:
1	Химии и биологии
2	Физики
3	Электротехники, электрических измерений
4	Электронной техники
5	Цифровой схемотехники
6	Вычислительной техники и компьютерного моделирования
7	Приборов и устройств автоматики
8	Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики
9	Перегонных систем автоматики
10	Станционных систем автоматики
11	Микропроцессорных систем автоматики
12	Диагностических систем автоматики
13	Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики
	Мастерские:
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
3	Монтажа электронных устройств
4	Монтажа устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (переносной)
	Полигоны:
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Пояснения		
1.1 Настоящий учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Калуге разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 447 от 07.05.2014 года, 27.02.03 "Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)". (базовая подготовка).		
1.2. Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 часа в неделю. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. При организации учебного процесса принята шестидневная учебная неделя. Учебные занятия сгруппированы парами с промежуточным перерывом продолжительностью 5 мин, продолжительность одного занятия 45 мин.		
1.3 Промежуточный контроль знаний организован в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество часов, отведенных на консультации к экзаменам, составляет 2 часа перед каждым экзаменом. Формы проведения консультаций – групповые. Аттестацию в форме зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Текущий контроль знаний организован в форме текущих контрольных работ, итоговых контрольных работ и системы оценок изученного учебного материала от «2» - «5». Учебный год предполагает две экзаменационные сессии продолжительностью 1 неделя каждая и 2 экзамена в каждой экзаменационной сессии. Для оптимизации количества форм текущего контроля предусматривается использование накопительной системы оценивания.		
1.4. В учебный план введены следующие профессиональные модули: ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики, ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ), ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ), ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки		
1.5 Максимальная учебная нагрузка вариативной части ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО специальности 27.02.03 "Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)" составляет 1404 часа. Объем времени вариативной части распределен на увеличение объема времени учебных дисциплин, профессиональных модулей, на ввод новых разделов МДК, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой отраслевой направленности: - учебный цикл «Общий гуманитарный и социально-экономический» для реализации общих компетенций - 130 часов; - учебный цикл «Математический и общий естественнонаучный» - 139 часов; учебный цикл «Общепрофессиональные дисциплины» для реализации общих и профессиональных компетенций - 432 часа; на профессиональные модули для реализации общих и профессиональных компетенций - 703 часа. Дисциплины и МДК, реализуемые за счет вариативной части, могут быть заменены в соответствии с запросами регионального рынка труда в пределах распределенных часов.		
1.6 ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки, предусматривает получение рабочей профессии "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки". Часы теоретического обучения и лабораторно-практических занятий в данном модуле не заложены, так как рассредоточены к изучению в предыдущих модулях. Данный модуль содержит учебную концентрированную практику в количестве 72 часов и 36 часов производственной (по профилю специальности) практики и предусматривает квалификационный экзамен в 6 семестре.		
1.7 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10		
1.8 Лабораторные и практические занятия по дисциплинам, ПМ и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.		
1.9 Итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется "Программой Государственной (итоговой) аттестации выпускников по специальности"; выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели, защита - 2 недели		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		Полевой А.В.

Код	Наименование ЦМК
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математических и общих естественнонаучных дисциплин
3	Общепрофессиональных дисциплин
4	Специальных дисциплин
5	Физической культуры и основ безопасности жизнедеятельности