

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I"
(Петрозаводский филиал ПГУПС)

План одобрен педагогическим советом Петрозаводского
филиала ПГУПС
Протокол № 158 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны)"

специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№55 от 30.01.2024

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

Заместитель директора по УП и ВР

Председатель студенческого совета

/ Д.М. Сулимова/

/ Л.А. Химич/

Старусева /К.Ю. Старусева/



Директор

03.06.2025 года

УТВЕРЖДАЮ

М.Г. Дмитриев

-	-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот		Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Семестр тр 1	Семестр тр 2	Семестр тр 3	Семестр тр 4	Семестр тр 5	Семестр тр 6	Семестр тр 7	Семестр тр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1412	1404	40	24		100%	0%	612	864												
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1412	1404	40	24		1476		612	864												
+	бд	Базовые дисциплины			2222	11122 22222 22		1476	1476	1412	1404	40	24		1476		612	864												
+	ООД.01	Русский язык			2			80	80	74	72		6		80		34	46												
+	ООД.02	Литература				2		108	108	108	108				108		54	54												
+	ООД.03	Иностранный язык				2		72	72	72	72				72		34	38												
+	ООД.04	Химия				2		72	72	72	72				72		32	40												
+	ООД.05	Биология				2		72	72	72	72				72		32	40												
+	ООД.06	История			2			144	144	138	136		6		144		60	84												
+	ООД.07	Обществознание				2		72	72	72	72				72		30	42												
+	ООД.08	География				2		72	72	72	72				72		34	38												
+	ООД.09	Физическая культура			12			72	72	72	72				72		34	38												
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины				2		68	68	68	68				68		30	38												
+	ООД.11	Математика			2	1		308	308	302	300		6		308		118	190												
+	ООД.12	Информатика				2		108	108	108	108				108		34	74												
+	ООД.13	Физика			2	1		188	188	182	180		6		188		86	102												
+	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)						40	40				40		40		40													
+	ПД	Профильные дисциплины																												
+	ПОО	Предлагаемые ОО																												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4285	4229	71	108		3188	1276		612	864	612	936	576	864							
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								484	484	460	452	24			474	10		144	96	48	116	36	44							
+	СГЦ.01	История России				3		48	48	48	48				38	10		48												
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			168	168	156	152	12			168			32	48	24	24	18	22							
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			68	68	68	68				68							68								
+	СГЦ.04	Физическая культура			345678			168	168	156	152	12			168			32	48	24	24	18	22							
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности				3		32	32	32	32				32			32												
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								908	908	859	849	19	30		461	447		468	358		38	44								
+	ОПЦ.01	Инженерная графика			3			79	79	77	77	2			59	20		79												
+	ОПЦ.02	Техническая механика			4			108	108	98	96	4	6		70	38			108											
+	ОПЦ.03	Электротехника			3			96	96	87	85	3	6		78	18		96												
+	ОПЦ.04	Электроника и микропроцессорная техника			4			104	104	98	96				68	36			104											
+	ОПЦ.05	Материаловедение				3		53	53	51	51	2			36	17		53												
+	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация			3			48	48	46	46	2			36	12		48												
+	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог			3			80	80	70	68	4	6		50	30		80												
+	ОПЦ.08	Охрана труда и основы бережливого производства			4			100	100	94	92				64	36			100											
+	ОПЦ.09	Информатика				3		44	44	44	44					44		44												
+	ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте			8			44	44	44	44					44											44			
+	ОПЦ.11	Прикладная математика				3		68	68	68	68					68		68												
+	ОПЦ.12	Транспортная безопасность				4		46	46	46	46					46			46											
+	ОП.13	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				7		38	38	36	36	2				38										38				
ПЦ.Профессиональный цикл								2856	2856	2750	2712	28	78		2037	819			410	564	820	502	560							
+	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)			45566 77	57		1924	1924	1868	1846	14	42		1508	416			410	564	600	350								
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)			456			774	774	748	738	8	18		490	284			410	250	114									
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения (предметом подвижного состава)			567			424	424	400	388	6	18		292	132						170	162	92						
+	УП.01.01	Учебная практика				5		144	144	144	144					144														
+	ПП.01.01	Производственная практика				7		576	576	576	576					576									324	252				
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)				7		6	6						6	6											6			
+	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железнодорожных подразделений)			88	8	336	336	316	308	8	12		210	126											90	246			
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8	7	8	176	176	166	162	4	6		96	80										90	86			
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью по структурному подразделению				8		59	59	57	55	2			36	23										59				
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности				8		59	59	57	55	2			36	23										59				
+	ПП.02.01	Производственная практика				8		36	36	36	36					36										36				
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)			8			6	6						6	6										6				
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава																												

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава).
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава.
ПК 2.1	Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда.
ПК 2.2	Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания.
ПК 2.3	Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах.
ПК 3.1	Оформлять технологическую документацию.
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией.
ПК 4.1	Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

8. Пояснения к учебному плану

Пояснения

1. Учебный план бразовательной программы среднего профессионального образования Петрозаводского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог" разработан в соответствии с: 1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024г. № 55; 2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 № 413 «Об утверждении федерального образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями); 3. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации 14 июня 2024 г. № АЗ-1300/05 «О направлении рекомендаций» по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»; 4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»; 5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями); 6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями); 7. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 августа 2022 г. № 475 н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин". □

2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования).□

3. Формирование структуры образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог) с учетом вариативной части. Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев, что составляет 199 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 3 года 10 месяцев = 52+52+52+43 = 199 недель). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 5940 часов: 5940/36 часов в неделю = 165 недель обучения; 199 - 165 = 34 недели каникул. Вариатив: 5940 (объем ОП) -216 (ГИА) - 2232 - 1476-720 (практики) = 1296 часов вариативная часть образовательной программы, что составляет 30,5 %. □

4. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл образовательной программы сформирован на основе следующих документов: - приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; - письма Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования». Срок обучения по ППСЗ увеличен на 52 недели, в том числе 11 недель - каникулы. Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общебазовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла образовательной программы. Общеобразовательный цикл включает в себя обязательные дисциплины и индивидуальный проект, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО. Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО с учетом осваиваемой специальности СПО. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общебазовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. □

5. Настоящим учебным планом реализуется программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, предусматривающая изучение следующих циклов: социально-гуманитарного; общепрофессионального; профессионального. Социально-гуманитарный, 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. Предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов . Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение, соответствующих междисциплинарных курсов. Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 69,5% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,5%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин, получения дополнительных компетенций, умений, знаний, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособного выпуска в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности", "Основы бережливого производства". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения составляет 69 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов. Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Электротехника", "Электроника и микропроцессорная техника", "Материаловедение", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Общий курс железных дорог", "Охрана труда и основы бережливого производства", "Информатика". Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности: - Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог); - Обеспечение экономической эффективности производства и организации деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог); - Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог). □

6. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Объем учебной практики составляет 4 недель (144 часов), объем производственной практики составляет 21 неделя (756 часов) в рамках профессиональных модулей, 4 недели (144 часа) - преддипломной практики. Общий объем всех видов практик составляет 29 недель (1044 часа). Проведение учебной практики предусмотрено в мастерских, учебных лабораториях. Проведение производственной практики - в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. □

7. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы). □

8. Петрозаводский филиал ПГУПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. □

9. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: - устного и тестового опроса по темам; - защиты практических и лабораторных занятий; - выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация проводится, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса, 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. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен. Экзамен (квалификационный) - форма аттестации по профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению основного вида деятельности. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры). □