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:	23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
Основная образовательная программа:	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав)
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 СПО:	№388 от 22.04.2014

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Практики			ГИА		Каникулы	Всего
				Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение		
	нед.	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	36	5	160						11	**52**
II	32	5	160	4					11	**52**
III	27 1/3	6 2/3	160		12				6	**52**
IV	11 1/3	6 2/3	160		9	4	4	2	6	**43**
Всего	**106 2/3**	**23 1/3**	**640**	**4**	**21**	**4**	**4**	**2**	**34**	**199**

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам																					ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
								Обязательная				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4									
									в том числе					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе							
		Экзамены	Диффер. зачеты	Домашние КР	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	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.		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	5	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	11	20	34		4536	3924	640	270	282	60	1370	160	64	96		979	160	86	74		904	160	88	72		775	160	46	54	60		3186	1350
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	3		732	690	42	14	28		690	42	14	28																	648	84
ОГСЭ.01	Основы философии		1	1		72	62	10	6	4		62	10	6	4																	72	
ОГСЭ.02	История		1			72	62	10	6	4		62	10	6	4																	72	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1	1		252	232	20		20		232	20		20																	168	84
ОГСЭ.04	Физическая культура		1	1		336	334	2	2			334	2	2																		336	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		3	5		283	239	44	18	26		45	10	8	2							96	18	8	10		98	16	2	14			216	67
ЕН.01	Математика		3	33		114	96	18	8	10												96	18	8	10							108	6
ЕН.02	Информатика		4	44		114	98	16	2	14																	98	16	2	14			108	6
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		1	1		55	45	10	8	2		45	10	8	2																		55
П	Профессиональный учебный цикл	11	14	26		3521	2995	526	238	228	60	635	108	42	66		979	160	86	74		808	142	80	62		677	144	44	40	60		2322	1199
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	7	12		1458	1236	222	100	122		635	108	42	66		380	76	40	36		62	10	6	4		159	28	12	16			756	702
ОП.01	Инженерная графика		1	11		186	154	32		32		154	32		32																	114	72
ОП.02	Техническая механика	2		2		167	139	28	14	14							139	28	14	14												85	82
ОП.03	Электротехника	1		1		185	153	32	18	14		153	32	18	14																	103	82
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника		2	2		114	94	20	10	10							94	20	10	10												82	32
ОП.05	Материаловедение		1	1		162	138	24	12	12		138	24	12	12																	102	60
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	2		2		96	82	14	8	6							82	14	8	6												53	43
ОП.07	Железные дороги	1		1		96	82	14	8	6		82	14	8	6																	64	32
ОП.08	Охрана труда	2		2		79	65	14	8	6							65	14	8	6												39	40
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		1	1		114	108	6	4	2		108	6	4	2																	114	
ОП.10	Основы локомотивной тяги		4	4		85	71	14	6	8																	71	14	6	8				85
ОП.11	Силовые электронные преобразователи		4	4		102	88	14	6	8																	88	14	6	8				102
ОП.12	Транспортная безопасность		3			72	62	10	6	4												62	10	6	4								72
ПМ	Профессиональные модули	6	7	14		2063	1731	332	152	120	60						599	84	46	38		746	132	74	58		518	116	32	24	60		1566	497
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	3	2	12		1279	1079	200	112	88							509	78	44	34		702	122	68	54								1058	221
МДК.01.01	МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)	3		2222233		723	599	124	70	54							509	78	44	34		222	46	26	20								612	111
МДК.01.02	МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов	3	3	33333		556	480	76	42	34												480	76	42	34								446	110
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				час	684	нед	19		час		нед			час		нед			час	432	нед	12		час	252	нед	7				
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	1	2	2		439	359	80	30	20	30																359	80	30	20	30		329	110

МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации		4	44		439	359	80	30	20	30																359	80	30	20	30		329	110
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				час	36	нед	1		час		нед			час		нед			час		нед			час	36	нед	1				
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)	1	2			249	203	46	8	8	30											44	10	6	4		159	36	2	4	30		179	70
МДК.03.01	МДК.03.01. Разработка технологических процессов,технической и технологической документации (электроподвижной состав)		4			249	203	46	8	8	30											44	10	6	4		159	36	2	4	30		179	70
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				час	36	нед	1		час		нед			час		нед			час		нед			час	36	нед	1				
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава	1	1			96	90	6	2	4							90	6	2	4														96
МДК.04.01	Слесарное дело		2			96	90	6	2	4							90	6	2	4														96
УП.04.01	Учебная практика						час	144	нед	4		час		нед			час	144	нед	4		час		нед			час		нед					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	2																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900	нед	25		час		нед			час	144	нед	4		час	432	нед	12		час	324	нед	9				
	Учебная практика						час	144	нед	4		час		нед			час	144	нед	4		час		нед			час		нед					
	Концентрированная						час	144	нед	4		час		нед			час	144	нед	4		час		нед			час		нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	756	нед	21		час		нед			час		нед			час	432	нед	12		час	324	нед	9				
	Концентрированная						час	756	нед	21		час		нед			час		нед			час	432	нед	12		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				
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	11	20	34		4536	3924	640	270	282	60	1370	160	64	96		979	160	86	74		904	160	88	72		775	160	46	54	60		3186	1350
	Экзаменов													2					4					2					3					
	Дифференицрованных зачётов													7					2					3					8					
	Контрольных работ (домашние)													10					9					9					6					

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

основная образовательная программа Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав)

Общие компетенции										
Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов		ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**									
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**									
ОГСЭ.01	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.02	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.03	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.04	Физическая культура		+	+			+			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**									
ЕН.01	Математика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЕН.02	Информатика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вариативная часть									
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	+	+	+	+	+	+	+	+	+
П	**Профессиональный учебный цикл**									
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**									
ОП.01	Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.02	Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.03	Электротехника	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.05	Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.07	Железные дороги	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ОП.08	Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вариативная часть									
ОП.10	Основы локомотивной тяги	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.11	Силовые электронные преобразователи	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.12	Транспортная безопасность	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ	**Профессиональные модули**									
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (электро-подвижной состав)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Профессиональные компетенции

	Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.	ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	ПК 2.1 Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.	ПК 2.2 Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	ПК 2.3 Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документации	ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией	ПК 4.1 Производить основные виды слесарной обработки деталей	ПК 4.2 Производить демонтаж, монтаж, разборку и сборку отдельных узлов и деталей	ПК 4.3 Выполнять измерения ручным измерительным инструментом	ПК 4.4 Выполнять основные электромонтажные работы	ПК 4.5 Выполнять несложные детали с использованием металлообрабатывающих станков	ПК 4.6 Производить сварку горизонтальных швов
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**														
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**														
ОГСЭ.01	Основы философии														
ОГСЭ.02	История														
ОГСЭ.03	Иностранный язык														

ОГСЭ.04	Физическая культура															
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**															
ЕН.01	Математика					+	+	+	+							
ЕН.02	Информатика					+	+	+	+							
	Вариативная часть															
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	+		+	+	+	+									
П	**Профессиональный учебный цикл**															
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**															
ОП.01	Инженерная графика					+	+	+	+							
ОП.02	Техническая механика	+	+				+		+							
ОП.03	Электротехника	+	+			+	+		+							
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	+	+	+			+	+	+							
ОП.05	Материаловедение		+	+			+	+	+							
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+							
ОП.07	Железные дороги	+	+	+												
ОП.08	Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+							
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+							
	Вариативная часть															
ОП.10	Основы локомотивной тяги	+		+												
ОП.11	Силовые электронные преобразователи	+	+	+												
ОП.12	Транспортная безопасность	+	+	+												
ПМ	**Профессиональные модули**															
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	+	+	+												
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей				+	+	+									
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (электро-подвижной состав)							+	+							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава									+	+	+	+	+	+	
	Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22 апреля 2014 г., зарегистрирован Минюстом России (№ 33769 от 18 июня 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 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 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 дисциплины и модули обязательной части, а также на ввод новых дисциплин и модулей в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности СПбТЖТ – структурного подразделения ПГУПС.

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

Дисциплина (модуль)	Объем часов	
	увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	ввод новых дисциплин и модулей
ОГСЭ.03 Иностранный язык	84	
ЕН.01 Математика	6	
ЕН.02 Информатика	6	
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте		55
ОП.01 Инженерная графика	72	
ОП.02 Техническая механика	82	
ОП.03 Электротехника	82	
ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника	32	
ОП.05 Материаловедение	60	
ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	43	
ОП.07 Железные дороги	32	
ОП.08 Охрана труда	28	
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	12	

ОП.10 Основы локомотивной тяги		85
ОП.11 Силовые электронные преобразователи		102
ОП.12 Транспортная безопасность		72
ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	221	
в том числе: МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)	111	
МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов	110	
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей **в том числе**:	110	
МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации	110	
ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав) **в том числе**:	70	
МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)	70	
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Выполнение работ по одной профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава **в том числе**:	96	
МДК.04.01 Слесарное дело	96	
Итого	1036	314
Всего часов вариативной части	**1350**	

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура.

Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации ППССЗ. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, внеаудиторной работы. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы в заочной форме составляет 160 часов в год.

В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе

профессиональных модулей, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчетных документов.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки во время лабораторно-экзаменационных сессий по заочной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

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 том числе по 2 недели в зимний период каждого учебного года.

Обязательное выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей (МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации) и ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав) (МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав). Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

По дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусматриваются занятия в объеме не менее двух часов, которые проводятся как установочные.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в условиях реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов или рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

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 студентов, 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 (профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день,

освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на лабораторно-экзаменационную сессию.

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

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 выбрана дипломная работа.