

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

**«ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВАГОНОВ»
(Б1.В.13)**

для специальности

23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

по специализации

«Технология производства и ремонта подвижного состава»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026 г

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на заседании кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство»

Протокол № 7 от «26» марта 2026 г.

Заведующий кафедрой «Вагоны и
вагонное хозяйство»

«___» _____ 2026 г.

Ю.П. Бороненко

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

«___» _____ 2026г.

Ю.П. Бороненко

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в таблице 2 рабочей программы.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблицах 1 и 2.

Т а б л и ц а 1

Для очной формы обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1:Планирование работ на участке по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов		
ПК-1.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 1 Тестовые задания
ПК-1.1.2 Знает правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	Обучающийся знает правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 1 Тестовые задания
ПК1.1.3 Знает технологию производства работ, оборудование и нормы расхода материалов и запасных частей на участке производства по	Обучающийся знает технологию производства работ, оборудование и нормы расхода материалов и запасных частей на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	

техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава		
ПК-1.1.4 Знает требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся знает требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 1 Лабораторная работа № 3 Тестовые задания
ПК-1.1.5 Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	Обучающийся знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания
ПК-1.1.6 Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части планирования выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части планирования выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания
ПК-1.2.1 Умеет применять необходимые методики планирования деятельности и выбирать оптимальные способы выполнения работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся умеет применять необходимые методики планирования деятельности и выбирать оптимальные способы выполнения работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания
ПК-1.2.2 Умеет оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, эксплуатируемых при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся умеет оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, эксплуатируемых при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания
ПК-1.3.1 Имеет навыки определения объемов работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава исходя из выявленных неисправностей и в	Обучающийся имеет навыки определения объемов работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава исходя из выявленных неисправностей и в соответствии с установленной	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Лабораторная работа № 3 Тестовые задания

соответствии с установленной периодичностью технического обслуживания и текущего ремонта	периодичностью технического обслуживания и текущего ремонта	
ПК-1.3.2 Имеет навыки выбора технологии и способов выполнения работ участком производства по устранению неисправностей железнодорожного подвижного состава с учетом передовых методов и приемов труда	Обучающийся имеет навыки выбора технологии и способов выполнения работ участком производства по устранению неисправностей железнодорожного подвижного состава с учетом передовых методов и приемов труда	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 3 Тестовые задания
ПК-1.3.3 Имеет навыки планирования деятельности бригад и необходимых материальных ресурсов, при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся имеет навыки планирования деятельности бригад и необходимых материальных ресурсов, при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 4 Тестовые задания

ПК-2: Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов

ПК-2.1.1 Знает оборудование участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, механизмы, приборы, машины и средства измерений: виды, назначение, правила технической эксплуатации, требования, предъявляемые к техническому состоянию	Обучающийся знает оборудование участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, механизмы, приборы, машины и средства измерений: виды, назначение, правила технической эксплуатации, требования, предъявляемые к техническому состоянию	Вопросы к зачету Лабораторная работа №4 Тестовые задания
ПК-2.1.2 Знает конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации приборов, оборудования, механизмов и узлов железнодорожного подвижного состава	Обучающийся знает конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации приборов, оборудования, механизмов и узлов железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания
ПК-2.1.3 Знает порядок выдачи и оформления нарядов-допусков ремонтному персоналу, выполняющему работы с повышенной опасностью и в электроустановках	Обучающийся знает порядок выдачи и оформления нарядов-допусков ремонтному персоналу, выполняющему работы с повышенной опасностью и в электроустановках	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания
ПК-2.1.4 Знает требования к оформлению и заполнению на бумажном носителе и в автоматизированной системе первичных документов по учету рабочего времени, выработке,	Обучающийся знает требования к оформлению и заполнению на бумажном носителе и в автоматизированной системе первичных документов по учету рабочего времени, выработке, заработной плате работников участка производства по	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 2 Тестовые задания

заработной плате работников участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	
ПК-2.1.5 Знает санитарные нормы и правила, а также нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, средствами индивидуальной защиты и порядок их применения	Обучающийся знает санитарные нормы и правила, а также нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, средствами индивидуальной защиты и порядок их применения	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 4 Тестовые задания
ПК-2.1.6 Знает порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	Обучающийся знает с порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-2.2.1 Умеет оценивать уровень квалификации работников и производственно-хозяйственной деятельности бригад, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся умеет оценивать уровень квалификации работников и производственно-хозяйственной деятельности бригад, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Лабораторная работа № 4 Тестовые задания
ПК-2.2.2 Умеет использовать программное обеспечение и пользоваться средствами связи при организации и выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся умеет использовать программное обеспечение и пользоваться средствами связи при организации и выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-2.3.1 Имеет навыки формирования бригад и производственного задания работникам, выполняющим работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, исходя из количественного, профессионального и квалифицированного состава с учетом выполнения работниками бригад норм времени или выработки и объемов запланированной работы	Обучающийся имеет навыки формирования бригад и производственного задания работникам, выполняющим работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, исходя из количественного, профессионального и квалифицированного состава с учетом выполнения работниками бригад норм времени или выработки и объемов запланированной работы	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-2.3.2 Имеет навыки информирования работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту	Обучающийся имеет навыки информирования работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту	Вопросы к зачету Тестовые задания

железнодорожного подвижного состава, о задании с выдачей нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью и в электроустановках	железнодорожного подвижного состава, о задании с выдачей нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью и в электроустановках	
ПК-2.3.3 Имеет навыки проведения производственного инструктажа и координирования деятельности работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, по выполнению требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента	Обучающийся имеет навыки проведения производственного инструктажа и координирования деятельности работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, по выполнению требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-2.3.4 Имеет навыки приемки результатов выполнения производственного задания и оформления первичных документов на бумажном носителе и в автоматизированной системе с ведением технической, отчетной и информационно-справочной документации на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся имеет навыки приемки результатов выполнения производственного задания и оформления первичных документов на бумажном носителе и в автоматизированной системе с ведением технической, отчетной и информационно-справочной документации на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3: Контроль выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов		
ПК-3.1.1 Знает технико-нормировочные карты на производство работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся знает технико-нормировочные карты на производство работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3.1.2 Знает формы и виды контроля качества продукции на производстве и требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся знает формы и виды контроля качества продукции на производстве и требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3.1.3 Знает порядок учета, расследования и устранения замечаний, выявленных	Обучающийся знает порядок учета, расследования и устранения замечаний, выявленных при	Вопросы к зачету Тестовые задания

при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	
ПК-3.1.4 Знает срок службы и нормы расхода материалов на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся знает срок службы и нормы расхода материалов на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Обучающийся умеет визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3.2.2 Умеет применять методики по выявлению нарушений и выработке оптимальных корректирующих мер при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся умеет применять методики по выявлению нарушений и выработке оптимальных корректирующих мер при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3.2.3 Умеет пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Обучающийся умеет пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-3.3.1 Имеет навыки разработки плана-графика и выбора методов и инструментов контроля работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава с указанием объектов контроля	Обучающийся имеет навыки разработки плана-графика и выбора методов и инструментов контроля работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава с указанием объектов контроля	Вопросы к зачету Лабораторная работа №1 Тестовые задания
ПК-3.3.2 Имеет навыки фиксирования результатов контроля выполнения работ и состояния инструмента, машин и оборудования и средств	Обучающийся имеет навыки фиксирования результатов контроля выполнения работ и состояния инструмента, машин и оборудования и средств механизации и автоматизации	Лабораторная работа №1 Вопросы к зачету Тестовые задания

механизации и автоматизации производственных процессов и анализа результатов контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	производственных процессов и анализа результатов контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	
ПК-3.3.3 Имеет навыки анализа причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, с разработкой предложений по их недопущению и информирования работников о нарушениях и мероприятиях по их недопущению	Обучающийся имеет навыки анализа причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, с разработкой предложений по их недопущению и информирования работников о нарушениях и мероприятиях по их недопущению	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4: Организация инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих		
ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Обучающийся знает нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.1.2 Знает приказы, распоряжения, нормативные правовые акты и методические материалы по техническому регулированию и управлению качеством продукции, организации производства	Обучающийся знает приказы, распоряжения, нормативные правовые акты и методические материалы по техническому регулированию и управлению качеством продукции, организации производства	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.1.3 Знает требования, предъявляемые к качеству продукции железнодорожного назначения	Обучающийся знает требования, предъявляемые к качеству продукции железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.1.4 Знает менеджмент организаций, в том числе в области обеспечения качества, принципы, методы и инструменты менеджмента качества и практика их применения в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление,	Обучающийся знает менеджмент организаций, в том числе в области обеспечения качества, принципы, методы и инструменты менеджмента качества и практика их применения в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию	Вопросы к зачету Тестовые задания

капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	
ПК-4.1.5 Знает правила технической эксплуатации железных дорог в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Обучающийся знает правила технической эксплуатации железных дорог в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.1.6 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Обучающийся знает нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.1.7 Знает трудовое законодательство Российской Федерации в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Обучающийся знает трудовое законодательство Российской Федерации в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.1.8 Знает правила пожарной безопасности, санитарные нормы и правила, требования охраны труда и электробезопасности в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Обучающийся знает правила пожарной безопасности, санитарные нормы и правила, требования охраны труда и электробезопасности в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.2.1 Умеет осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и	Обучающийся умеет осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения	Вопросы к зачету Тестовые задания

распределения информации при планировании проведения работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, а также проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля	информации при планировании проведения работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, а также проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля	
ПК-4.2.2 Умеет оценивать на основе установленных критериев результаты выполненных работ по инспекторскому контролю, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию при осуществлении оценки результативности выполнения корректирующих действий после устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля	Обучающийся умеет оценивать на основе установленных критериев результаты выполненных работ по инспекторскому контролю, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию при осуществлении оценки результативности выполнения корректирующих действий после устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.3.1 Имеет навыки планирования проведения работ по инспекторскому контролю организаций, проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Обучающийся имеет навыки планирования проведения работ по инспекторскому контролю организаций, проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.3.2 Имеет навыки распределения работников и координация деятельности при проведении работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ	Обучающийся имеет навыки распределения работников и координация деятельности при проведении работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.3.3 Имеет навыки определения наиболее критических технологических операций для назначения особого инспекторского контроля	Обучающийся имеет навыки определения наиболее критических технологических операций для назначения особого инспекторского контроля	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.3.4 Имеет навыки к систематическому отслеживанию качества инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ	Обучающийся имеет навыки к систематическому отслеживанию качества инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-4.3.5 Имеет навыки оценки результативности выполнения	Обучающийся имеет навыки оценки результативности выполнения корректирующих действий после	Вопросы к зачету Тестовые задания

корректирующих действий после устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля, для принятия управленческих решений	устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля, для принятия управленческих решений	
ПК-5: Инспекторский контроль продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих, для обеспечения уровня безотказности, безаварийности, долговечности и качества		
ПК-5.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по разработке, изготовлению, капитальному ремонту, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Обучающийся знает нормативно-технические и руководящие документы по разработке, изготовлению, капитальному ремонту, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.1.2 Знает требования, предъявляемые к качеству продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Обучающийся знает требования, предъявляемые к качеству продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.1.3 Знает технологические и конструктивные характеристики выпускаемой продукции, назначение, устройство и принципы действия изделий и их составных частей в части, необходимой для выполнения инспекторского контроля продукции в организациях,	Обучающийся знает технологические и конструктивные характеристики выпускаемой продукции, назначение, устройство и принципы действия изделий и их составных частей в части, необходимой для выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию	Вопросы к зачету Тестовые задания

осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	
ПК-5.1.4 Знает технические требования к сырью, материалам, комплектующим изделиям и готовой продукции	Обучающийся знает технические требования к сырью, материалам, комплектующим изделиям и готовой продукции	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.1.5 Знает контрольно-измерительные инструменты, оборудование, приборы, приспособления и испытательные установки, применяемые при осуществлении инспекторского контроля	Обучающийся знает контрольно-измерительные инструменты, оборудование, приборы, приспособления и испытательные установки, применяемые при осуществлении инспекторского контроля	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.1.6 Знает приказы, распоряжения, нормативные правовые акты и методические материалы по техническому регулированию и управлению качеством продукции; организация производства в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	Обучающийся знает приказы, распоряжения, нормативные правовые акты и методические материалы по техническому регулированию и управлению качеством продукции; организация производства в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.1.7 Знает порядок ведения отчетности по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Обучающийся знает порядок ведения отчетности по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать продукцию организаций, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Обучающийся умеет визуально и инструментально оценивать продукцию организаций, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.2.2 Умеет оформлять документацию по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного	Обучающийся умеет оформлять документацию по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания

назначения		
ПК-5.3.1 Имеет навыки выявления соответствия контрольных параметров продукции изготовителя требованиям нормативных правовых актов и технической документации при проведении входного контроля, а также при проведении контрольных, предъявительских, квалификационных, приемо-сдаточных, инспекционных и периодических испытаний продукции, подлежащей инспекторскому контролю с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Обучающийся имеет навыки выявления соответствия контрольных параметров продукции изготовителя требованиям нормативных правовых актов и технической документации при проведении входного контроля, а также при проведении контрольных, предъявительских, квалификационных, приемо-сдаточных, инспекционных и периодических испытаний продукции, подлежащей инспекторскому контролю с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.3.2 Имеет навыки проверки процесса отбора образцов продукции и проведения их испытаний с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий с установленными требованиями нормативных правовых актов и технической документации Информирование изготовителя о выявленных несоответствиях продукции.	Обучающийся имеет навыки проверки процесса отбора образцов продукции и проведения их испытаний с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий с установленными требованиями нормативных правовых актов и технической документации Информирование изготовителя о выявленных несоответствиях продукции.	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.3.3 Имеет навыки проверки выполнения изготовителем корректирующих действий, разработанных для устранения выявленных в процессе инспекторского контроля несоответствий, с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Обучающийся имеет навыки проверки выполнения изготовителем корректирующих действий, разработанных для устранения выявленных в процессе инспекторского контроля несоответствий, с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.3.4 Имеет навыки информирования органов государственного надзора в области железнодорожного транспорта о случаях систематического невыполнения изготовителем установленных нормативными правовыми актами и технической документацией требований к продукции	Обучающийся имеет навыки информирования органов государственного надзора в области железнодорожного транспорта о случаях систематического невыполнения изготовителем установленных нормативными правовыми актами и технической документацией требований к продукции	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-5.3.5 Имеет навыки ведения отчетности по результатам инспекторского контроля организаций,	Обучающийся имеет навыки ведения отчетности по результатам инспекторского контроля организаций,	Вопросы к зачету Тестовые задания

выпускающих продукцию железнодорожного назначения	выпускающих продукцию железнодорожного назначения	
ПК-6: Инспекторский контроль в организациях процесса разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации продукции железнодорожного назначения для обеспечения уровня безотказности, безаварийности, долговечности и качества		
ПК-6.1.1 Знает технологические процессы в производственных подразделениях организации, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, систему организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации	Обучающийся знает технологические процессы в производственных подразделениях организации, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, систему организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации	Вопросы к зачету Лабораторная работа №4 Тестовые задания
ПК-6.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать качество покупных изделий и материалов, используемых в производстве, выполнение технологических процессов в производственных подразделениях организации, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, систему организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации	Обучающийся умеет визуально и инструментально оценивать качество покупных изделий и материалов, используемых в производстве, выполнение технологических процессов в производственных подразделениях организации, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, систему организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-6.3.1 Имеет навыки проверки системы организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Обучающийся имеет навыки проверки системы организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Вопросы к зачету Лабораторная работа №3 Тестовые задания
ПК-6.3.2 Имеет навыки проверки наличия заключений компетентных организаций о соответствии производственной системы, ее отдельных элементов требованиям нормативных правовых актов; идентификационного номера организации для клеймения продукции, правильности его	Обучающийся имеет навыки проверки наличия заключений компетентных организаций о соответствии производственной системы, ее отдельных элементов требованиям нормативных правовых актов; идентификационного номера организации для клеймения продукции, правильности его использования на различных	Вопросы к зачету Лабораторная работа №4 Тестовые задания

использования на различных производственных площадках организации с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	производственных площадках организации с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	
ПК-6.3.3 Имеет навыки проверки наличия документов о специальной оценке условий труда рабочих мест и производственных подразделений (участков), документов об аттестации персонала, занятого производством специальных работ, методов и методик, технологических инструкций и используемого оборудования неразрушающего контроля с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Обучающийся имеет навыки проверки наличия документов о специальной оценке условий труда рабочих мест и производственных подразделений (участков), документов об аттестации персонала, занятого производством специальных работ, методов и методик, технологических инструкций и используемого оборудования неразрушающего контроля с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Лабораторная работа №4 Вопросы к зачету Тестовые задания
мер ПК-6.3.4 Имеет навыки проверки проведения квалификационных, типовых, периодических, приемо-сдаточных и других видов испытаний, за исключением испытаний на подтверждение соответствия (сертификационных), с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Обучающийся имеет навыки проверки проведения квалификационных, типовых, периодических, приемо-сдаточных и других видов испытаний, за исключением испытаний на подтверждение соответствия (сертификационных), с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Лабораторная работа №3 Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-6.3.5 Имеет навыки проверки обеспечения качества используемых при производстве продукции материалов и комплектующих, наличия поверенных или откалиброванных средств измерений, актуализированных технологических процессов (актуализированных выписок из технологических процессов) изготовления продукции с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Обучающийся имеет навыки проверки обеспечения качества используемых при производстве продукции материалов и комплектующих, наличия поверенных или откалиброванных средств измерений, актуализированных технологических процессов (актуализированных выписок из технологических процессов) изготовления продукции с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7: Анализ результатов разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих для принятия корректирующих мер		
ПК-7.1.1 Знает порядок документационного оформления процесса планирования инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Обучающийся знает порядок документационного оформления процесса планирования инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7.1.2 Знает порядок составления актов проверок, протоколов по	Обучающийся знает порядок составления актов проверок, протоколов по рассмотрению	Вопросы к зачету Тестовые задания

рассмотрению нарушений, выявленных в ходе проведения инспекторского контроля	нарушений, выявленных в ходе проведения инспекторского контроля	
ПК-7.1.3 Знает порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения	Обучающийся знает порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7.2.1 Умеет анализировать результаты выполнения работ по инспекторскому контролю в организациях процесса разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации продукции железнодорожного предназначения. Анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию при оформлении результатов анализа разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре	Обучающийся умеет анализировать результаты выполнения работ по инспекторскому контролю в организациях процесса разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации продукции железнодорожного предназначения. Анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию при оформлении результатов анализа разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7.2.2 Умеет осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при определении наиболее критических технологических операций, требующих особого инспекторского контроля	Обучающийся умеет осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при определении наиболее критических технологических операций, требующих особого инспекторского контроля	Вопросы к зачету Лабораторная работа №4 Тестовые задания
ПК-7.2.3 Умеет формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество продукции железнодорожного назначения	Обучающийся умеет формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество продукции железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7.3.1 Имеет навыки сбора данных о выявленных в ходе инспекторского контроля несоответствиях установленным нормативными правовыми актами требованиям для проведения анализа	Обучающийся имеет навыки сбора данных о выявленных в ходе инспекторского контроля несоответствиях установленным нормативными правовыми актами требованиям для проведения анализа	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7.3.2 Имеет навыки анализа данных о выявленных в ходе инспекторского контроля несоответствиях установленным нормативными правовыми актами требованиям для определения нарушений, анализа причин нарушений, выявленных в	Обучающийся имеет навыки анализа данных о выявленных в ходе инспекторского контроля несоответствиях установленным нормативными правовыми актами требованиям для определения нарушений, анализа причин нарушений, выявленных в процессе	Вопросы к зачету Тестовые задания

процессе инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, результатов выполнения мероприятий по устранению несоответствий, выявленных в процессе инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для определения степени достижения целей инспекторского контроля	инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, результатов выполнения мероприятий по устранению несоответствий, выявленных в процессе инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для определения степени достижения целей инспекторского контроля	
ПК-7.3.3 Имеет навыки анализа результатов оценки показателей качества продукции железнодорожного назначения с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий установленным нормативными правовыми актами требованиям	Обучающийся имеет навыки анализа результатов оценки показателей качества продукции железнодорожного назначения с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий установленным нормативными правовыми актами требованиям	Вопросы к зачету Тестовые задания
ПК-7.3.4 Имеет навыки определения наиболее критических технологических операций с использованием статистических методов контроля с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий установленным нормативными правовыми актами требованиям	Обучающийся имеет навыки определения наиболее критических технологических операций с использованием статистических методов контроля с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий установленным нормативными правовыми актами требованиям	Вопросы к зачету Лабораторная работа №2 Тестовые задания
ПК-7.3.5 Имеет навыки согласования разрабатываемых организацией мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения	Обучающийся имеет навыки согласования разрабатываемых организацией мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения	Вопросы к зачету Тестовые задания

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания. Перечень и содержание лабораторных работ

Лабораторная работа №1.

Количественные и качественные показатели работы и использования вагонного парка.

- эксплуатационные показатели определяющие величину вагонного парка.
- качественные показатели использования вагонного парка.
- классификация вагонного парка.
- количественные показатели работы и время оборота вагонов.

Лабораторная работа №2.

Расчёт потребности в грузовых и пассажирских вагонах:

- инвентарный парк вагонов.
- порядок приписки вагонов.
- показатели работы и использования вагонов.
- парк вагонов, находящихся в эксплуатации.
- Время оборота грузового вагона.
- Оборот пассажирских составов.

Лабораторная работа №3.

Определение количества бригад и численности работников ПТО:

- операции, выполняемые в парках прибытия и отправления ПТО.
- определение количества бригад.
- определить явочную (технологическую) численность в одной бригаде.
- коэффициент замещения и определение списочного состава ПТО.

Лабораторная работа №4.

Расчёт рационального варианта организации подготовки к перевозкам грузовых вагонов:

- определение эффективности работы ППВ.
- критерии выбора основных показателей работы ППВ.
- расчет объемов и численности работников.

Перечень вопросов к зачету
для 9 семестра очной формы обучения

1. Назначение и задачи вагонного хозяйства эксплуатационных предприятий. Инфраструктура. Техническое состояние вагонного парка и устойчивость эксплуатационной работы железных дорог.
2. Расчёт потребного парка грузовых вагонов.
3. Количественные и качественные показатели работы и использования вагонов. Определение среднесуточного наличного парка грузовых вагонов.
4. Вагонные парки грузовых вагонов. Их состояние, условия обращения и учёта вагонов.
5. Расчёт потребного парка грузовых вагонов.
6. Система технического обслуживания грузовых вагонов. Теоретические основы. Приказы. и 7/Ц от 19.12.95г.
7. Изменения видов и периодичности. Требования ПТЭ по обеспечению безопасности движения поездов.
8. Расчёт количества бригад и численности работников ПТО.
9. Назначение и организация работы пунктов технического обслуживания вагонов на сортировочных станциях (ПТО). 10. Особенности работы в парках приёма и отправления сортировочных станций. Техническая оснащённость. Определение явочного и списочного состава работников ПТО.
10. Расчёт потребности (программы) и рационального варианта организации подготовки к перевозкам грузовых вагонов.
11. Механизированные пункты подготовки к перевозкам полувагонов и платформ
12. Техническая оснащённость МПРВ и МППВ. Обоснование организации и определение мощности МППВ.
13. Расчёт и размещение ПТО, ПКТО, КП, ПТП и ППВ. Понятие о категориях ПКПВ Организация текущего отцепочного ремонта вагонов. Специализированные пути текущего ремонта вагонов. 15. Техобслуживание

букс вагонов в эксплуатации. Причины грения букс. Диагностические приборы. Приказ 1Ц по безопасности движения поездов.

14.Расчёт оптимальных параметров организации подготовки к перевозкам грузовых вагонов.

15.Расчёт программы ремонта и определение контингента работников контрольного пункта автосцепки.

16.Техобслуживание колёсных пар и букс вагонов в эксплуатации.

17.Причины грения букс. Диагностические приборы. Новые РД по техобслуживанию колёсных пар и букс грузовых вагонов

18. Виды ремонта колёсных пар. Текущий ремонт. Приказ 1Ц по безопасности движения поездов.

19.Расчёт рационального варианта организации подготовки к перевозкам и текущего отцепочного ремонта грузовых вагонов. 22.Определение явочного и списочного состава работников.

20. Управление эксплуатационным вагонным хозяйством. 24.Диспетчерский контроль за работой подразделений вагонного хозяйства Организационно-функциональные и производственные структуры

21.Определение среднесуточного наличного парка вагонов. Рабочий парк дороги.

22.Автоматизированная система управления ПТО с включением ТСД на базе АСУ сортировочной станции.

23. Организация текущего ремонта автосцепного оборудования на специализированных путях сортировочных парков станций. 28.Системы автоматизированного контроля механизма автосцепки. Предотвращение саморасцепа.

24.Особенности организации технического обслуживания с использованием аппаратуры контроля (ДИСК-БКВЦ, КТСМ-01,02; КТИ, УЗОТ-РМ, САКМА, ПАК и др.).

25. Особенности эксплуатации и ТО тележек грузовых вагонов нового поколения. Механизация и автоматизация процессов ТО и ТР вагонов.

26. Методика расчёта оборудования для участков ТОР.

27. Расчёт необходимого парка грузовых вагонов.

Вагонные парки, их состояние; условия обращения и учёта вагонов.

Количественные и качественные показатели работы и использования вагонов. Определение среднесуточного наличного парка вагонов.

28. Назначение и организация работы пунктов технического обслуживания вагонов на сортировочных станциях (ПТО). 34. Особенности работы в парках приёма и отправления сортировочных станций. Техническая оснащённость. Расчёт количества бригад и численности работников ПТО.

29. Техническая оснащённость МПРВ и МППВ. Обоснование организации и определение мощности МППВ.

30. Расчёт необходимости (программы) и рационального варианта организации подготовки к перевозкам грузовых вагонов.

31. Расчёт и размещение ПТО, ПКТО, КП, ПТП и ППВ. Понятие о категориях ПКПВ.

Тестовые задания (примеры)

1. Вагонное хозяйство имеет производственную базу, в состав которой входят:
А) вагонные депо Б) пункты технического обслуживания вагонов В) пункты подготовки вагонов к перевозкам Г) промывно-пропарочные станции Д) вагоноремонтные заводы Е) конструкторские бюро по проектированию вагонов.
2. Производственные подразделения депо подразделяют на три основные группы. Соотнесите их назначение (Например А – 3 и т.д.).

А) Технического обслуживания вагонов	1. Ремонтные
Б) Планового ремонта вагонов	2. По обслуживанию основного производства.
В) Вспомогательные	3. Эксплуатационные
3. Качественные показатели использования вагонного парка определяют качество организации и использования подвижного состава:

А)рейс вагона Б) оборот вагона В)участковая скорость движения поездов;
Г)простой вагона на технических и грузовых станциях; Д)среднесуточный пробег вагона; Д) коэффициент порожнего пробега;Е) статическая и динамическая нагрузки вагона; Ж)производительность вагона.

Расстояние, которое проходит вагон от одной погрузки до его следующей погрузки называется.... Найдите соответствующий термин (А,Б,В,Г,Д,Е,Ж).

4. Что такое Рейс вагона ? Выберите верное определение.

А) (в км) определяется как отношение вагоно–километров пробега конкретной категории вагонного парка к работе подразделения по пропуску вагонов этой категории через соответствующие объемы работы.

Б) (в часах) это время, затрачиваемое на цикл операций от начала (окончания) одной погрузки вагона до начала (окончания) следующей погрузки

5. Что такое Оборот вагона? Выберите верное определение.

А) (в км) определяется как отношение вагоно–километров пробега конкретной категории вагонного парка к работе подразделения по пропуску вагонов этой категории через соответствующие объемы работы.

Б) (в часах) это время, затрачиваемое на цикл операций от начала (окончания) одной погрузки вагона до начала (окончания) следующей погрузки

6. Какие операции входят в оборот вагона ?

А) операции погрузки вагона **Б)** перемещения вагона в груженом состоянии, **В)** операции выгрузки вагона **Г)** перемещения вагона в порожнем состоянии, **Д)** обработки его на попутных технических станциях, а также на начальной и конечной станциях его следования в груженом состоянии **Е)** ремонт вагона

В полном объеме база тестовых вопросов размещается в СДО (<https://sdo.pgups.ru/course/view.php?id=8949>).

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания лабораторных работ приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Для очной формы обучения (9 семестр),

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора до-стижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценива ния
1	Лабораторные работы №1-4.	Наличие заготовки	Присутствует	2
			Отсутствует	0
		Правильность ответа на вопросы	Получены правильные ответы на вопросы	2
			Получены частично правильные ответы	1
			Получены неправильные ответы	0
		Соответствие методике выполнения	Соответствует	2
			Не соответствует	0
		Срок выполнения работы	Работа выполнена в срок	2
			Работа выполнена с опозданием на 1 неделю	1
			Работа выполнена с опозданием на 2 недели и более	0
		Точность выводов	Выводы носят конкретный характер	2
			Выводы носят формальный характер	1
Итого максимальное количество баллов за лабораторную работу				10
Итого максимальное количество баллов				40

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4, 5.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Т а б л и ц а 4

для очной формы обучения (9 семестр)

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль	Лабораторные работы №1-4	40	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 2 Допуск к экзамену ≥ 30 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	60	— получены полные ответы на вопросы – 55-60 баллов; — получены достаточно полные ответы на вопросы – 50-54 балла;

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
			– получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 41-50 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов		

Разработчики доцент

В.А. Дубинский

5. Оценочные средства для диагностической работы по результатам освоения дисциплины

Проверка остаточных знаний обучающихся по дисциплине ведется с помощью оценочных материалов текущего и промежуточного контроля по проверке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций.

Оценочные задания для формирования диагностической работы по результатам освоения дисциплины приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Индикатор достижения компетенции Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)	Содержание задания	Варианты ответа на вопросы тестовых заданий (для заданий закрытого типа)	Эталон ответа
<i>ПК-1:Планирование работ на участке по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов</i>			
ПК-1.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-1.1.2 Знает правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ПК1.1.3 Знает технологию производства работ, оборудование и нормы расхода материалов и запасных частей на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава ПК-1.1.4 Знает требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава ПК-1.1.5 Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	1. Вагонное хозяйство имеет производственную базу, в состав которой входят: А,Б,В,Г,Д,Е. А) Укажите, что не входит в производственную базу вагонного хозяйства.	А) вагонные депо Б) пункты технического обслуживания вагонов В) пункты подготовки вагонов к перевозкам Г) промывочно-пропарочные станции Д) вагоноремонтные заводы Е) конструкторские бюро по проектированию вагонов. -	Е)
	2.Производственные подразделения депо подразделяют на три основные группы. Соотнесите их назначение (Например А – 3 и тд.).	А)Технического обслуживания вагонов Б)Планового ремонта вагонов В)Вспомогательные 1.Ремонтные 2. По обслуживанию основного производства. 3. Эксплуатационные	А – 3 Б – 1 В - 2
	3.Перечислите Качественные показатели использования вагонного парка определяют качество организации и использования подвижного состава и найдите лишний термин.	А)рейс вагона Б) оборот вагона В)участковая скорость движения поездов; Г)простой вагона на технических и грузовых станциях; Д)среднесуточный пробег вагона; Д) коэффициент порожнего пробега;Е) статическая и динамическая нагрузки вагона; Ж)производительность вагона.З) средняя скорость движения поездов	3)

	4. Расстояние, которое проходит вагон от одной погрузки до его следующей погрузки называется.... Найдите соответствующий термин (А,Б,В,Г,Д,Е,Ж).	А)рейс вагона Б) оборот вагона В)участковая скорость движения поездов; Г)простой вагона на технических и грузовых станциях; Д)среднесуточный пробег вагона; Д) коэффициент порожнего пробега;Е) статическая и динамическая нагрузки вагона; Ж)производительность вагона	А)
	5.Что такое Рейс вагона ? Выберите верное определение.	А) (в км) определяется как отношение вагоно–километров пробега конкретной категории вагонного парка к работе подразделения по пропуску вагонов этой категории через соответствующие объемы работы. Б) (в часах) это время, затрачиваемое на цикл операций от начала (окончания) одной погрузки вагона до начала (окончания) следующей погрузки	А)
	6.Что такое Оборот вагона? Выберите верное определение.	А) (в км) определяется как отношение вагоно–километров пробега конкретной категории вагонного парка к работе подразделения по пропуску вагонов этой категории через соответствующие объемы работы. Б) (в часах) это время, затрачиваемое на цикл операций от начала (окончания) одной погрузки вагона до начала (окончания) следующей погрузки	Б)
	7.Какие операции входят в оборот вагона ?	А) операции погрузки вагона Б) перемещения вагона в груженом состоянии, В) операции выгрузки вагона	А,Б,В,Г,Д

		Г) перемещения вагона в порожнем состоянии, Д) обработки его на попутных технических станциях, а также на начальной и конечной станциях его следования в груженом состоянии Е) ремонт вагона	
	8.Разрешается ли подача под погрузку грузов или посадку пассажиров вагонов без предъявления их к техническому обслуживанию?	А) да Б) нет	Б) нет
	9. Соответственно какому документу запрещается подача под погрузку грузов или посадку пассажиров вагонов без предъявления их к техническому обслуживанию? Выберите 2 верных ответа	А) ПТЭ Б) Правила технической эксплуатации В)Типовой технологический процесс технического обслуживания грузовых вагонов. №558-89. ПКБ ЦВ МПС от 01.-2.89 Г)Инструкция осмотрищику вагона ЦВ-ЦЛ-408.	А) Б)
	10. Классификация Вагонного парка, в зависимости от назначения вагонов,	А)парк грузовых и пассажирских вагонов Б)парк грузовых, грузовых инновационных, пассажирских, пассажирских инновационных вагонов В) крытых вагонов, полувагонов, платформ, цистерн, изотермических вагонов и вагонов специального назначения. Г)пассажирских вагонов	А)
	11. К количественным показателям Вагонного парка относятся:... Выберите верные ответы.	А)план погрузки, Б) норма выгрузки, В)прием и сдача вагонов по стыкам отделений и дорог, Г)работа вагонного парка, Д)регулирующее задание по сдаче порожних вагонов и их пробеги.	А,Б,В,Г,Д
	12.вагоны, находящиеся во всех видах эксплуатационной работы сети железных дорог: в движении, на станциях, на погрузочно-разгрузочной работе и т.д.образуют	А) рабочий парк вагонов Б)нерабочий парк вагонов	А)

	13.Вагоны, находящиеся в ремонте в депо, в запасе (резерве), в аренде, в хозяйственной работе образуют	А) рабочий парк вагонов Б)нерабочий парк вагонов	Б)
	14.Вагоны рабочего и нерабочего парков образуют	А) <i>наличный парк вагонов.</i> Б) <i>резервный парк вагонов</i> В) <i>Общий парк вагонов</i>	А) <i>наличный парк вагонов.</i>
	15. Верно ли утверждение, что <i>Рабочий парк вагонов делится на элементы:- рабочий парк пдв в движении по участку;- рабочий парк пп.в на станциях погрузки и выгрузки;- рабочий парк птех на технических станциях,</i>	А) верно Б)Неверно	А)
ПК-2: Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов			
ПК-2.1.1 Знает оборудование участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, механизмы, приборы, машины и средства измерений: виды, назначение, правила технической эксплуатации, требования, предъявляемые к техническому состоянию ПК-2.1.2 Знает конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации приборов, оборудования, механизмов и узлов железнодорожного подвижного состава ПК-2.1.3 Знает порядок выдачи и оформления нарядов-допусков ремонтному персоналу, выполняющему работы с повышенной опасностью и в электроустановках ПК-2.1.4 Знает требования к оформлению и заполнению на бумажном носителе и в автоматизированной системе первичных документов по учету рабочего времени, выработке, заработной плате работников участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-2.1.5 Знает санитарные нормы и правила, а также нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, средствами индивидуальной защиты и порядок их применения ПК-2.1.6 Знает порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве ПК-2.2.1	1. Расшифруйте обозначения 1)МПРВ, 2)ПКТО, 3)ПОТ, 4)КП, 5)ПТП.	А) Механизированные пункты текущего ремонта вагонов Б) пункты контрольно-технического обслуживания вагонов В) пункты опробования тормозов Г) контрольные посты Д) пункты технической передачи вагонов	А) 1) Б) 2) В) 3) Г) 4) Д) 5)
	2.Виды технического обслуживания пассажирских вагонов. Какой их них сезонный, при подготовке к работе в зимних и летних условиях.	А) ТО-1 Б) ТО-2 В) ТО-3	Б)
	3.Виды технического обслуживания пассажирских вагонов. Какой их них является единой технической ревизией ?	А) ТО-1 Б) ТО-2 В) ТО-3	В)

Умеет оценивать уровень квалификации работников и производственно-хозяйственной деятельности бригад, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава ПК-2.2.2 Умеет использовать программное обеспечение и пользоваться средствами связи при организации и выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава ПК-2.3.1 Имеет навыки формирования бригад и производственного задания работникам, выполняющим работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, исходя из количественного, профессионального и квалифицированного состава с учетом выполнения работниками бригад норм времени или выработки и объемов запланированной работы ПК-2.3.2 Имеет навыки информирования работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, о задании с выдачей нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью и в электроустановках ПК-2.3.3 Имеет навыки проведения производственного инструктажа и координирования деятельности работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, по выполнению требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента ПК-2.3.4 Имеет навыки приемки результатов выполнения производственного задания и оформления первичных документов на бумажном носителе и в автоматизированной системе с ведением технической, отчетной и информационно-справочной документации на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов			
	4.Виды технического обслуживания пассажирских вагонов. Какое из них включено в общий цикл планового ремонта и технического обслуживания?	А) ТО-1 Б) ТО-2 В) ТО-3	В)
	5.Виды технического обслуживания пассажирских вагонов. Какой их них происходит в пунктах формирования поездов, и оборота пассажирских составов и в пути следования?	А) ТО-1 Б) ТО-2 В) ТО-3	А)
	6.Кто проводит ТО-1 в пути следования для пассажирских вагонов?	А) Поездной электромеханик и проводники Б) Поездной электромеханик В) Начальник поезда Г) Проводники	А)
	7. Связано ли ТО-2 со сроком наработки или сроком службы вагона?	А) да Б) нет	Б)
	8. Связано ли ТО-2 связано с...выберите верный вариант.	А) со сроком наработки или сроком службы вагона Б) сроком службы вагона В) с временем года Г) погодными условиями	В)
	9. Текущий отцепочный ремонт - что является основной причиной поступления в него пас.вагонов?	А)остроконечный накат Б)предельный прокат колес по кругу катания В)ползун	Б)

	10. По какой формуле вычисляется инвентарный парк вагонов?	А) $N(1+B_1+B_2)$ Б) $N(1+L)$ В) $1/24(L/V+L/V+toб+тф)$	А)
	11. По какой формуле вычисляется рабочий парк вагонов?	А) $N(1+B_1+B_2)$ Б) $N(1+L)$ В) $1/24(L/V+L/V+toб+тф)$	Б)
	12. По какой формуле вычисляется оборот пассажирского состава?	А) $N(1+B_1+B_2)$ Б) $N(1+L)$ В) $1/24(L/V+L/V+toб+тф)$	В)
	13. Для расчета потребного количества бригад для каждой пары поездов необходимо учесть:	А) количество календарных дней в году; Б) коэффициент регулярности отправления поезда В) средняя продолжительность работы проводника за рейс Г) номинальный фонд рабочего времени Д) все перечисленные а,б,в,г	Д)
	14. Какой способ обслуживания пассажирских поездов позволяет создать лучшие условия для обслуживания и сохранения вагонов в исправном состоянии?	А) неприкрепление бригад (сменный график) – работа по скользящему графику Б) прикрепление бригад проводников к определенному составу В) тележка	Б)
	15. При каком способ обслуживания пассажирских поездов достигается полное использование рабочего времени проводников?	А) сменный график – работа по скользящему графику Б) прикрепление бригад проводников к определенному составу	А)

ПК-3: Контроль выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов; ПК-4: Организация инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих

ПК-3.1.1 Знает технико-нормировочные карты на производство работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.1.2 Знает формы и виды контроля качества продукции на производстве и требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.1.3 Знает порядок учета, расследования и устранения замечаний, выявленных при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.1.4 Знает срок службы и нормы расхода материалов на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава ПК-3.2.2 Умеет применять методики по выявлению нарушений и выработке оптимальных корректирующих мер при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.2.3 Умеет пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.3.1 Имеет навыки разработки плана-графика и выбора методов и инструментов контроля работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава с указанием объектов контроля ПК-3.3.2	1. Все элементы конструкции вагона можно разбить на типы контролепригодности, перечислите их.	А) имеющие нулевую контролепригодность Б) полностью контролепригодные в эксплуатации В) имеющие ограниченную контролепригодность Г) все вышеперечисленные А,Б,В	Г)
Умеет применять методики по выявлению нарушений и выработке оптимальных корректирующих мер при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.2.3 Умеет пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	2. Какой износ фрикционной планки допускается на грузовых вагонах при ДР?	А) не более 2 мм Б) не более 3 мм В) не более 4 мм Г) не более 5 мм	В)
ПК-3.3.1 Имеет навыки разработки плана-графика и выбора методов и инструментов контроля работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава с указанием объектов контроля ПК-3.3.2	3. Какой износ шкворня допускается на грузовых вагонах при ДР?	А) более 2 мм по диаметру Б) не более 3 мм по диаметру В) не более 4 мм по диаметру Г) не более 5 мм по диаметру	Б)

Имеет навыки фиксации результатов контроля выполнения работ и состояния инструмента, машин и оборудования и средств механизации и автоматизации производственных процессов и анализа результатов контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ПК-3.3.3 Имеет навыки анализа причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, с разработкой предложений по их недопущению и информирования работников о нарушениях и мероприятиях по их недопущению ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-4.1.2 Знает приказы, распоряжения, нормативные правовые акты и методические материалы по техническому регулированию и управлению качеством продукции, организации производства ПК-4.1.3 Знает требования, предъявляемые к качеству продукции железнодорожного назначения ПК-4.1.4 Знает менеджмент организаций, в том числе в области обеспечения качества, принципы, методы и инструменты менеджмента качества и практика их применения в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-4.1.5 Знает правила технической эксплуатации железных дорог в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-4.1.6 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-4.1.7	4.При износе съёмных колпаков скользунов допускается их износ в сколько мм ?	А) более 2 мм Б) не более 3 мм В) не более 4 мм Г) не более 5 мм	Г)
	5.Наклонная поверхность фрикционных клиньев восстанавливается чем?	А) наплавкой Б) сваркой	А)
	6. Наклонная поверхность фрикционных клиньев восстанавливается наплавкой при износе более чем ...??	А) 8 мм Б) 10 мм В) 5 мм	В)
	7.Транспортные происшествия , приводящие к нарушениям безопасности движения в поездной и маневровой работе, на железных дорогах классифицируются....Выберите лишнее.	А) Крушения Б) Аварии В) Особые случаи брака в работе Г) Случаи брака в работе Д) Возгорание	Д)
	8. Возможно ли применять плавкий предохранитель на заниженный против нормы ток?	А) ДА Б) НЕТ	Б) НЕТ
	9.Пассажирские вагоны, багажные, почтовые, вагоны-рестораны обеспечиваются первичными средствами пожаротушения. Какими? Выберите 1 верный ответ	А) Огнетушители, пожарный топор, лом Б) Огнетушители В) Огнетушители, пожарный топор Г) Огнетушители, пожарный топор, резиновые перчатки	А) Огнетушители, пожарный топор, лом

Знает трудовое законодательство Российской Федерации в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-4.1.8 Знает правила пожарной безопасности, санитарные нормы и правила, требования охраны труда и электробезопасности в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-4.2.1 Умеет осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при планировании проведения работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, а также проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля ПК-4.2.2 Умеет оценивать на основе установленных критериев результаты выполненных работ по инспекторскому контролю, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию при осуществлении оценки результативности выполнения корректирующих действий после устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля ПК-4.3.1 Имеет навыки планирования проведения работ по инспекторскому контролю организаций, проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-4.3.2 Имеет навыки распределения работников и координация деятельности при проведении работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ ПК-4.3.3 Имеет навыки определения наиболее критических технологических операций для назначения особого инспекторского контроля ПК-4.3.4 Имеет навыки к систематическому отслеживанию качества инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ ПК-4.3.5	10.В ночное время цепи аварийного (дежурного) освещения отключают?	А) ДА Б) НЕТ В) НЕТ	Б) НЕТ
	11.Ответственным за организацию тушения пожара в пассажирских вагонах является ...Выберите 1 верный ответ.	А) Проводник вагона Б) Начальник поезда В) Поездной электромеханик	Б) Начальник поезда
	12.Может ли являться причиной пожара неисправность регулятора напряжения генератора?	А) ДА Б) НЕТ	А) ДА
	13. Может ли являться причиной пожара неисправность регулятора напряжения сети освещения?	А) ДА Б) НЕТ	А) ДА
	14.Может ли являться причиной пожара неисправность регулятора напряжения ограничителей тока генератора?	А) ДА Б) НЕТ	А) ДА
	15. У кого должен храниться ключ для рассоединения /соединения розеток высоковольтной подвагонной магистрали?	А) У Машиниста Локомотива Б) У проводника В) У поездной бригады Д)Начальника поезда Г) Поездного электромеханика	А) У Машиниста Локомотива

Имеет навыки оценки результативности выполнения корректирующих действий после устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля, для принятия управленческих решений			
<i>ПК-5: Инспекторский контроль продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих, для обеспечения уровня безотказности, безаварийности, долговечности и качества</i> <i>ПК-6: Инспекторский контроль в организациях процесса разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации продукции железнодорожного назначения для обеспечения уровня безотказности, безаварийности, долговечности и качества; ПК-7: Анализ результатов разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих для принятия корректирующих мер</i>			
ПК-5.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по разработке, изготовлению, капитальному ремонту, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих в части, касающейся выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-5.1.2 Знает требования, предъявляемые к качеству продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-5.1.3 Знает технологические и конструктивные характеристики выпускаемой продукции, назначение, устройство и принципы действия изделий и их составных частей в части, необходимой для выполнения инспекторского контроля продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-5.1.4 Знает технические требования к сырью, материалам, комплектующим изделиям и готовой продукции ПК-5.1.5	1. В чем заключается модернизация подшипников?	А) конструктивным исполнением Б) смазочными материалами В) уменьшением сопротивления при качении подшипников	А)
	2. Как называется новый тип подшипников, используемых на подвижном составе нового поколения?	А) Неразборные Б) Кассетные В) Адаптерные	Б)
	3.Отсоединение состава вагонов от стационарного пункта электроснабжения должно быть организовано в следующем порядке: - ПЭМ или начальник поезда сообщает дежурному слесарю-электрику по пункту о необходимости отключения электроотопления состава вагонов и делает об этом запись в журнале учета электроотопления; - дежурный слесарь-электрик по пункту снимает высокое напряжение с колонки, питающей состав вагонов, и в диэлектрических перчатках под наблюдением ПЭМ или начальника поезда с применением ключа отопления вынимает штепсель высоковольтного соединения из розетки высоковольтной колонки, закрывает крышку розетки, вставляет штепсель в	А) Верно Б) Неверно	А)

Знает контрольно-измерительные инструменты, оборудование, приборы, приспособления и испытательные установки, применяемые при осуществлении инспекторского контроля ПК-5.1.6 Знает приказы, распоряжения, нормативные правовые акты и методические материалы по техническому регулированию и управлению качеством продукции; организация производства в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ПК-5.1.7 Знает порядок ведения отчетности по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-5.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать продукцию организаций, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре, и их составляющих ПК-5.2.2 Умеет оформлять документацию по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-5.3.1 Имеет навыки выявления соответствия контрольных параметров продукции изготовителя требованиям нормативных правовых актов и технической документации при проведении входного контроля, а также при проведении контрольных, предъявительских, квалификационных, приемо-сдаточных, инспекционных и периодических испытаний продукции, подлежащей инспекторскому контролю с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-5.3.2 Имеет навыки проверки процесса отбора образцов продукции и проведения их испытаний с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий с установленными требованиями нормативных правовых актов и технической документации Информирование изготовителя о выявленных несоответствиях продукции. ПК-5.3.3 Имеет навыки проверки выполнения изготовителем корректирующих действий, разработанных для устранения выявленных в процессе инспекторского контроля несоответствий, с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-5.3.4 Имеет навыки информирования органов государственного надзора в области железнодорожного транспорта о случаях систематического невыполнения изготовителем установленных	холостой приемник вагона и запирает штепсель; - дежурный слесарь-электрик по пункту передает ключ отопления состава вагонов ПЭМ или начальнику поезда.		
	4.Чем измеряют напряжение аккумуляторной банки? (Выберите 1 верный ответ)	А)Нагрузочной вилкой Б)Вольтметром В) Ареометром	А)Нагрузочно й вилкой
	5.Какие виды освещения в вагоне:	А) общее Б)местное В)дежурное Г)служебное Д)аварийное	А) общее Б)местное В)дежурное Г)служебное Д)аварийное
	6.Какие источники света в вагоне вы знаете?	А) лампы накаливания Б)люминесцентные лампы В)газоразрядные лампы высокого Г) Светодиодные лампы Д)Светодиодные светильники	А) лампы накаливания Б)люминесцентные лампы В)газоразрядные лампы высокого Г) Светодиодные лампы Д)Светодиодные светильники
	7. При каком перепаде напряжения лампы горят тускло?	А) U<5% Б) U>5% В) U>10%	Б) U>5%

нормативными правовыми актами и технической документацией требований к продукции ПК-5.3.5 Имеет навыки ведения отчетности по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-6.1.1 Знает технологические процессы в производственных подразделениях организации, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, систему организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации ПК-6.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать качество покупных изделий и материалов, используемых в производстве, выполнение технологических процессов в производственных подразделениях организации, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, систему организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации ПК-6.3.1 Имеет навыки проверки системы организации контроля исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям технологической документации с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-6.3.2 Имеет навыки проверки наличия заключений компетентных организаций о соответствии производственной системы, ее отдельных элементов требованиям нормативных правовых актов; идентификационного номера организации для клеймения продукции, правильности его использования на различных производственных площадках организации с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-6.3.3 Имеет навыки проверки наличия документов о специальной оценке условий труда рабочих мест и производственных подразделений (участков), документов об аттестации персонала, занятого производством специальных работ, методов и методик, технологических инструкций и используемого оборудования неразрушающего контроля с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-6.3.4 Имеет навыки проверки проведения квалификационных, типовых, периодических, приемо-сдаточных и других видов испытаний, за исключением испытаний на подтверждение соответствия	8. Замена ламп в светильниках осуществляется при отключенном напряжении?	А) ДА Б) НЕТ	А) ДА
	9. Питание аварийного освещения осуществляется...? (Выберите 1 верный ответ)	А) От аккумуляторной батареи Б) От высоковольтной магистрали В) От низковольтной магистрали	А) От аккумуляторной батареи
	10. У кого во время нахождения состава вагонов под высоким напряжением на стационарном пункте электроснабжения ключ отопления поезда должен находиться?	А) Поездного электромеханика Б) Дежурного слесаря-электрика по пункту В) Дежурного по пункту	Б) Дежурного слесаря-электрика по пункту
	11. Как выявить уровень электролита в банке аккумуляторной батареи?	А) Визуально Б) Открыть крышку и посмотреть В) Открыть крышку и измерить стеклянным уровнем	В) Открыть крышку и измерить стеклянным уровнем
	12. Чем измеряется плотность электролита в банке аккумуляторной батареи?	А) Ареометром Б) Нагрузочной вилкой В) Амперметром	А) Ареометром
	13. Где может возникнуть наличие межвитковых замыканий? Выберите 3 верных ответа.	1. В обмотках двигателей 2. В обмотках генератора 3. В трансформаторах. 4. В обмотках реле	1 2 3
	14. Какие виды сигнализации вы знаете на вагоне, приведите в соответствие их действие?	А) Внутренняя вызывная сигнализация Б) Наружная вызывная сигнализация В) Сигнализация контроля нагрева букс	А 2 Б3 В1 Г4

(сертификационных), с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-6.3.5 Имеет навыки проверки обеспечения качества используемых при производстве продукции материалов и комплектующих, наличия поверенных или откалиброванных средств измерений, актуализированных технологических процессов (актуализированных выписок из технологических процессов) изготовления продукции с принятием, в случае необходимости, корректирующих мер ПК-7.1.1 Знает порядок документационного оформления процесса планирования инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения ПК-7.1.2 Знает порядок составления актов проверок, протоколов по рассмотрению нарушений, выявленных в ходе проведения инспекторского контроля ПК-7.1.3		Г) Сигнализация наличия замыкания плюсовых и минусовых проводов на корпус вагона. Д) Пожарная сигнализация 1. Служит для повышения безопасности движения поезда. 2. Для вызова проводника в купе. 3. Для вызова проводника снаружи вагона. 4. Сигнализация контролирует состояние изоляции системы электроснабжения.	
Знает порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения ПК-7.2.1 Умеет анализировать результаты выполнения работ по инспекторскому контролю в организациях процесса разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации продукции железнодорожного назначения. Анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию при оформлении результатов анализа разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации всех видов подвижного состава железнодорожного транспорта, его составных частей, компонентов, используемых в железнодорожной инфраструктуре ПК-7.2.2 Умеет осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при определении наиболее критических технологических операций, требующих особого инспекторского контроля ПК-7.2.3 Умеет формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество продукции железнодорожного назначения ПК-7.3.1 Имеет навыки сбора данных о выявленных в ходе инспекторского контроля несоответствиях установленным нормативными правовыми актами требованиям для проведения анализа ПК-7.3.2 Имеет навыки анализа данных о выявленных в ходе инспекторского контроля несоответствиях установленным нормативными правовыми актами требованиям для определения нарушений, анализа причин нарушений, выявленных в процессе инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, результатов выполнения	15. Автономное электроснабжение – что это?	а) Питание вагона от генератора б) Питание вагона от вагона-электростанции в) Питание от сети через высоковольтного преобразователя	а)

мероприятий по устранению несоответствий, выявленных в процессе инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для определения степени достижения целей инспекторского контроля ПК-7.3.3 Имеет навыки анализа результатов оценки показателей качества продукции железнодорожного назначения с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий установленным нормативными правовыми актами требованиям ПК-7.3.4 Имеет навыки определения наиболее критических технологических операций с использованием статистических методов контроля с указанием принятия изготовителем, в случае необходимости, мер по устранению несоответствий установленным нормативными правовыми актами требованиям ПК-7.3.5 Имеет навыки согласования разрабатываемых организацией мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения			
--	--	--	--