

**Примерные темы выпускной квалификационной работы по  
программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии: 23.01.09 Машинист локомотива  
45.1, 45.2, 45.3 МЛ**

№ п/п	Наименование темы и задание	Ф.И.О. руководителя ВКР
1.	<b>Система пескоподачи электровоза ВЛ-11.</b> Действие локомотивной бригады при показании КТСМ. Техника безопасности при экипировке электровоза. Чертеж схемы пескоподачи.	Кашеев И.В.
2.	<b>Назначение, устройство и ремонт кузова электровоза ВЛ -11.</b> Действие локомотивной бригады при срабатывании УКСПС.	Кашеев И.В.
3.	<b>Назначение, устройство и ремонт разъединителей.</b> Действие локомотивной бригады при повреждении планки нижнего габарита. Техника безопасности при осмотре крышевого оборудования. Чертеж крышевого разъединителя.	Кашеев И.В.
4.	<b>Назначение, устройство и ремонт переключателя вентиляторов ПВ – 048.</b> Действие локомотивной бригады при полном опробовании тормозов. Техника безопасности при осмотре ВВК. Чертеж переключателя вентиляторов.	Кашеев И.В.
5.	<b>Назначение, устройство и ремонт быстродействующего выключателя.</b> Действие локомотивной бригады при неисправности колесной пары (проворот). Техника безопасности при ремонте БВ. Чертеж БВ.	Кашеев И.В.
6.	<b>Назначение, устройство и техническое обслуживание аккумуляторной батареи.</b> Действие локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда. Техника безопасности при обслуживании АБ. Чертеж АБ.	Кашеев И.В.
7.	<b>Назначение, устройство и ремонт автосцепного устройства.</b> Техника безопасности при смене автосцепки. Чертеж автосцепного устройства.	Кашеев И.В.
8.	<b>Назначение, устройство и ремонт колесной пары электровоза ВЛ – 11.</b> Действие локомотивной бригады при неисправности колесных пар (ползуны). Техника безопасности при смене колесно моторного блока. Чертеж колесной пары.	Кашеев И.В.
9.	<b>Назначение, устройство и ремонт буксового узла.</b> Действие локомотивной бригады при наезде на человека. Техника безопасности при приемке локомотива. Чертеж буксы.	Кашеев И.В.

10.	<b>Назначение, устройство и регулировка реле перегрузки.</b> Действие локомотивной бригады при проследовании места препятствия. Техника безопасности при эксплуатации электровоза. Чертеж реле перегрузки.	Кащеев И.В.
11.	<b>Назначение, устройство и ремонт подвешивания ТЭД.</b> Действие локомотивной бригады при падении давления ТМ. Техника безопасности при поднятом токоприемнике. Чертеж подвешивания ТЭД.	Кащеев И.В.
12.	<b>Назначение, устройство и ремонт электрических контактов.</b> Действие локомотивной бригады при отключении напряжения в контактной сети. Электробезопасность. Чертеж электромагнитного контактора.	Кащеев И.В.
13.	<b>Назначение, устройство и ремонт отключателей ТЭД.</b> Действие локомотивной бригады при возникновении пожара. Пожарная безопасность. Чертеж отключателя двигателей.	Кащеев И.В.
14.	<b>Назначение, устройство и технология ремонта люлечного подвешивания электровоза ВЛ-11</b> Порядок действий при вынужденной остановке поезда. Требования охраны труда перед началом работы.	Ширяев Г.А.
15.	<b>Назначение, устройство и технология ремонта буксового узла электровоза ВЛ-11.</b> Порядок действий при обнаружении неисправности верхнего строения пути. Требования охраны труда при приёмке и техническом обслуживании локомотивов.	Ширяев Г.А.
16.	<b>Назначение, устройство и технология ремонта вилитового разрядника РМВУ-3.3</b> Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами, или ушедших со станции вагонов. Требования охраны труда при постановке локомотива на экипировочную позицию. Выполнить чертеж вилитового разрядника РМВУ-	Ширяев Г.А.
17.	<b>Назначение, устройство и технология ремонта гидравлического гасителя электровоза ВЛ-11.</b> Порядок действий при несанкционированных остановках поездов у светофоров с запрещающим показанием. Техника безопасности при обслуживании и ремонте гидравлического гасителя электровоза ВЛ-11. Выполнить чертеж гидравлического гасителя электровоза ВЛ-11.	Ширяев Г.А.
18.	<b>Назначение, устройство и технология ремонта реле перегрузки РТ502 электровоза ВЛ-11.</b> Порядок действий при перезарядке тормозной магистрали в составе грузового поезда. Техника безопасности при обслуживании и ремонте реле перегрузки РТ502 электровоза ВЛ-11. Выполнить чертеж реле перегрузки РТ502 электровоза ВЛ-11.	Ширяев Г.А.
19.	<b>Назначение, устройство и технология ремонта регулятора</b>	Ширяев Г.А.

	<p><b>давления АК-11Б.</b>  Порядок действий при возникновении пожара в поезде.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте регулятора давления АК-11Б.  Выполнить чертеж регулятора давления АК-11Б.</p>	
20.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт шкворневого узла.</b>  Действия локомотивной бригады при разъединении тормозных рукавов ТМ.  Техника безопасности при ремонте шкворневого узла.  Чертеж шкворневого узла.</p>	Кащеев И.В.
21.	<p><b>Расположение оборудования электровоза ВЛ-11.</b>  Действие локомотивной бригады при обнаружении неисправности верхнего строения пути.  Техника безопасности при ремонте электрической аппаратуры.  Чертеж схемы электрической аппаратуры ВВК.</p>	Кащеев И.В.
22.	<p><b>Система пескоподачи электровоза ВЛ-11.</b>  Действие локомотивной бригады при показании КТСМ.  Техника безопасности при экипировке электровоза.  Чертеж схемы пескоподачи.</p>	Кащеев И.В.
23.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт кузова электровоза ВЛ -11.</b>  Действие локомотивной бригады при срабатывании УКСПС.  Техника безопасности при осмотре механической части.  Чертеж кузова.</p>	Кащеев И.В.
24.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт якоря ТЭД ТЛ – 2К1.</b>  Действие локомотивной бригады при падении давления ТМ.  Техника безопасности при ремонте якоря ТЭД.  Чертеж якоря ТЭД ТЛ – 2К1.</p>	Кащеев И.В.
25.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт переключателя вентиляторов ПВ – 048.</b>  Действие локомотивной бригады при полном опробовании тормозов.  Техника безопасности при осмотре ВВК.  Чертеж переключателя вентиляторов.</p>	Кащеев И.В.
26.	<p><b>Назначение, устройство и техническое обслуживание аккумуляторной батареи.</b>  Действие локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда.  Техника безопасности при обслуживании АБ.  Чертеж АБ.</p>	Кащеев И.В.
27.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт автосцепного устройства.</b>  Техника безопасности при смене автосцепки.  Чертеж автосцепного устройства.</p>	Кащеев И.В.
28.	<p><b>Система технического обслуживания электровоза ВЛ – 11.</b>  Действие локомотивной бригады в случае потери машинистом способности управлять локомотивом.  Техника безопасности при техническом обслуживании локомотива.  Чертеж схемы надежности электровоза от различных факторов.</p>	Кащеев И.В.

29.	<b>Назначение, устройство и ремонт колесной пары электровоза ВЛ – 11.</b> Действие локомотивной бригады при неисправности колесных пар (ползуны). Техника безопасности при смене колесно моторного блока. Чертеж колесной пары.	Кащеев И.В.
30.	<b>Назначение, устройство агрегата панели управления.</b> Действие локомотивной бригады при нарушении работы устройств поездной радиосвязи. Техника безопасности при обслуживании электрической аппаратуры. Чертеж агрегата панели управления.	Кащеев И.В.
31.	<b>Назначение, устройство и ремонт ТЭД ТЛ – 2К1</b> Действие локомотивной бригады при неисправности приборов безопасности. Техника безопасности при ремонте ТЭД. Чертеж ТЭД ТЛ – 2К1.	Кащеев И.В.
32.	<b>Силовая схема электровоза ВЛ - 11.</b> Действие локомотивной бригады при повреждении токоприемников. Техника безопасности при смене БВ. Чертеж силовой схемы.	Кащеев И.В.
33.	<b>Система вентиляции на электровозе ВЛ 11.</b> Действие локомотивной бригады при сокращенном опробовании тормозов. Техника безопасности при осмотре машинного отделения. Чертеж схемы системы вентиляции.	Кащеев И.В.
34.	<b>Исследование крана машиниста усл.№394</b> Назначение, устройство и технология ремонта крана машиниста усл.№394. Порядок действий при повреждении планки нижнего габарита подвижного состава. Требования охраны труда при постановке локомотива на базу запаса и техническом обслуживании локомотива в запасе. Выполнить чертеж крана машиниста усл.№394.	Ширяев Г.А.
35.	<b>Исследование высоковольтного разъединителя наружной установки РВН-004Т</b> Назначение, устройство и технология ремонта высоковольтного разъединителя наружной установки РВН-004Т. Порядок действий при отключении напряжения в контактной сети. Требования охраны труда при эксплуатации электровоза. Выполнить чертеж высоковольтного разъединителя наружной установки РВН-004Т.	Ширяев Г.А.
36.	<b>Исследование быстродействующего выключателя БВП 5-02</b> Назначение, устройство и технология ремонта быстродействующего выключателя БВП 5-0 Порядок действий в случаях неудовлетворительной работы автотормозов в поезде. Требования охраны труда при прицепке локомотива к составу поезда. Выполнить чертеж быстродействующего выключателя БВП 5-0	Ширяев Г.А.
37.	<b>Исследование электропневматического контактора</b>	Ширяев Г.А.

	<p>Назначение, устройство и технология ремонта электропневматического контактора.</p> <p>Порядок действий при тревожных показаниях средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда.</p> <p>Требования безопасности в случае пожара на локомотиве.</p> <p>Выполнить чертеж электропневматического контактора.</p>	
38.	<p><b>Исследование компрессора КТ-6Эл</b></p> <p>Назначение, устройство и технология ремонта компрессора КТ-6Эл.</p> <p>Порядок действий при неисправности локомотивных устройств безопасности.</p> <p>Требования охраны труда, предъявляемые к рабочим местам и производственным помещениям.</p> <p>Выполнить чертеж компрессора КТ-6Эл.</p>	Ширяев Г.А.
39.	<p><b>Исследование токоприемника Т5М1.</b></p> <p>Назначение, устройство и технология ремонта токоприемника Т5М1.</p> <p>Порядок действий при несанкционированных остановках поездов у светофоров с запрещающим показанием.</p> <p>Требования охраны труда при производстве маневровых работ на железнодорожных путях.</p> <p>Выполнить чертеж токоприемника Т5М1.</p>	Ширяев Г.А.
40.	<p><b>Исследование электромагнитного контактора МК-310А</b></p> <p>Назначение, устройство и технология ремонта электромагнитного контактора МК-310А.</p> <p>Порядок действий локомотивной бригады в случае завышения давления в тормозной магистрали грузового поезда.</p> <p>Требования охраны труда при постановке локомотива на экипировочную позицию.</p> <p>Выполнить чертеж электромагнитного контактора МК-310А.</p>	Ширяев Г.А.
41.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт разъединителей.</b></p> <p>Действие локомотивной бригады при повреждении планки нижнего габарита.</p> <p>Техника безопасности при осмотре крышевого оборудования.</p> <p>Чертеж крышевого разъединителя.</p>	Кашеев И.В.
42.	<p><b>Назначение, устройство и ремонт быстродействующего выключателя.</b></p> <p>Действие локомотивной бригады при неисправности колесной пары (проворот).</p> <p>Техника безопасности при ремонте БВ.</p> <p>Чертеж БВ.</p>	Кашеев И.В.
43.	<p><b>Назначение, устройство агрегата панели управления.</b></p> <p>Действие локомотивной бригады при нарушении работы устройств поездной радиосвязи.</p> <p>Техника безопасности при обслуживании электрической аппаратуры.</p> <p>Чертеж агрегата панели управления.</p>	Кашеев И.В.

44.	<b>Назначение, устройство и ремонт моторно – осевых подшипников.</b> Действие локомотивной бригады при срабатывании УКСПС. Техника безопасности при обслуживании ТЭД. Чертеж моторно – осевых подшипников.	Кащеев И.В.
45.	<b>Назначение, устройство и ремонт генератора НБ – 110.</b> Действие локомотивной бригады при показании КТСМ. Техника безопасности при обслуживании генератора. Чертеж генератора НБ – 110.	Кащеев И.В.
46.	<b>Назначение, устройство и ремонт подвешивания ТЭД.</b> Действие локомотивной бригады при падении давления ТМ. Техника безопасности при поднятом токоприемнике. Чертеж подвешивания ТЭД.	Кащеев И.В.
47.	<b>Назначение, устройство и ремонт электрических контактов.</b> Действие локомотивной бригады при отключении напряжения в контактной сети. Электробезопасность. Чертеж электромагнитного контактора.	Кащеев И.В.
48.	<b>Назначение, устройство и ремонт тяговой передачи электровоза ВЛ 11.</b> Действие локомотивной бригады при перезарядки ТМ грузового поезда. Оказание первой медицинской помощи при переломе конечностей. Чертеж зубчатой передачи с кожухом.	Кащеев И.В.
49.	<b>Назначение, устройство, неисправности контактной сети постоянного тока.</b> Действие локомотивной бригады при неисправности контактной сети. Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током. Чертеж схемы контактной сети постоянного тока.	Кащеев И.В.
50.	<b>Назначение, устройство и ремонт отключателей ТЭД.</b> Действие локомотивной бригады при возникновении пожара. Пожарная безопасность. Чертеж отключателя двигателей.	Кащеев И.В.
51.	<b>Исследование буксового узла электровоза ВЛ-11</b> Назначение, устройство и технология ремонта буксового узла электровоза ВЛ-11. Порядок действий при отключении напряжения в контактной сети. Техника безопасности при ремонте и обслуживании буксового узла электровоза ВЛ-11. Выполнить чертеж буксового узла электровоза ВЛ-11.	Ширяев Г.А.
52.	<b>Исследование вилитового разрядника РМВУ-3</b> Назначение, устройство и технология ремонта вилитового разрядника РМВУ- Порядок действий локомотивной бригады при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава. Требования охраны труда при постановке локомотива на экипировочную позицию. Выполнить чертеж вилитового разрядника РМВУ-	Ширяев Г.А.
53.	<b>Исследование рессорного подвешивания электровоза ВЛ-11.</b> Назначение, устройство и технология ремонта рессорного	Ширяев Г.А.

	<p>подвешивания электровоза ВЛ-11.  Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами, или ушедших со станции вагонов.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте рессорного подвешивания электровоза ВЛ-11.  Выполнить чертеж рессорного подвешивания электровоза ВЛ-11.</p>	
54.	<p><b>Исследование регулятора давления АК-11Б.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта регулятора давления АК-11Б.  Порядок действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте регулятора давления АК-11Б.  Выполнить чертеж регулятора давления АК-11Б.</p>	Ширяев Г.А.
55.	<p><b>Исследование реле давления усл.№ 304 электровоза ВЛ-11.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта реле давления усл.№ 304 электровоза ВЛ-11.  Порядок действий локомотивной бригады в случае завышения давления в тормозной магистрали пассажирского поезда.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте реле давления усл.№ 304 электровоза ВЛ-11.  Выполнить чертеж реле давления усл.№ 304 электровоза ВЛ-11.</p>	Ширяев Г.А.
56.	<p>Исследование переключателя вентиляторов ПВ-048 электровоза ВЛ-11.  Назначение, устройство и технология ремонта переключателя вентиляторов ПВ-048 электровоза ВЛ-11.  Порядок действий локомотивной бригады при перезарядке тормозной магистрали в составе грузового поезда.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте переключателя вентиляторов ПВ-048 электровоза ВЛ-11.  Выполнить чертеж переключателя вентиляторов ПВ-048 электровоза ВЛ-11.</p>	Ширяев Г.А.
57.	<p><b>Исследование переключателя тяговых электродвигателей ПКД-047 электровоза ВЛ-11.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта переключателя тяговых электродвигателей ПКД-047 электровоза ВЛ-11.  Порядок действий локомотивной бригады при возникновении пожара в поезде.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте переключателя тяговых электродвигателей ПКД-047 электровоза ВЛ-11.  Выполнить чертеж переключателя тяговых электродвигателей ПКД-047 электровоза ВЛ-11.</p>	Ширяев Г.А.
58.	<p><b>Исследование электромагнитного контактора МК-15-01 электровоза ВЛ-11.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта электромагнитного контактора МК-15-01 электровоза ВЛ-11.  Порядок действий локомотивной бригады при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте электромагнитного контактора МК-15-01 электровоза ВЛ-11.  Выполнить чертеж электромагнитного контактора МК-15-01</p>	Ширяев Г.А.

	электровоза ВЛ-11.	
59.	<p><b>Исследование остова и главных полюсов тягового электродвигателя ТЛ-2К1.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта остова и главных полюсов тягового электродвигателя ТЛ-2К1.  Порядок действий локомотивной бригады при наезде на человека или столкновении с автотранспортным средством.  Техника безопасности при обслуживании и ремонте остова и главных полюсов тягового электродвигателя ТЛ-2К1.  Выполнить чертеж остова и главных полюсов тягового электродвигателя ТЛ-2К1.</p>	Ширяев Г.А.
60.	<p><b>Исследование якоря тягового электродвигателя ТЛ-2К1.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта якоря тягового электродвигателя ТЛ-2К1.  Порядок действий локомотивной бригады при наезде на человека или столкновении с автотранспортным средством.  Техника безопасности при ремонте и обслуживании якоря тягового электродвигателя ТЛ-2К1.  Выполнить чертеж якоря тягового электродвигателя ТЛ-2К1.</p>	Ширяев Г.А.
61.	<p><b>Исследование электропневматического клапана ЭПК-150.</b>  Назначение, устройство и технология ремонта электропневматического клапана ЭПК-150.  Порядок действий локомотивной бригады при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников.  Техника безопасности при ремонте и обслуживании электропневматического клапана ЭПК-150.  Выполнить чертеж электропневматического клапана ЭПК-150.</p>	Ширяев Г.А.
62.	<p><b>Исследование аккумуляторной батареи 40КН-125</b>  Назначение, устройство и технология ремонта аккумуляторной батареи 40КН-125.  Порядок действий при обнаружении неисправности верхнего строения пути.  Техника безопасности при соединении тормозных соединительных рукавов локомотива.  Выполнить чертеж аккумуляторной батареи 40КН-125.</p>	Ширяев Г.А.



**Примерные темы выпускной квалификационной работы по  
программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии: 23.01.09 Машинист локомотива  
Группа №30 МЛ  
Руководитель Кащеев И. В.**

№ п/п	Наименование темы и задание
1.	<p><b>Исследование системы вентиляции на электровозе ВЛ 11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта системы вентиляции на электровозе ВЛ 11</p> <p>2) Действие локомотивной бригады при сокращенном опробовании тормозов</p> <p>3) Техника безопасности при осмотре машинного отделения</p>
2.	<p><b>Исследование ТЭД ТЛ – 2К1 электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта ТЭД ТЛ – 2К1</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при неисправности приборов безопасности</p> <p>3) Техника безопасности при ремонте ТЭД</p>
3.	<p><b>Исследование реле перегрузки электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и регулировка реле перегрузки</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при проследовании места препятствия</p> <p>3) Техника безопасности при эксплуатации электровоза</p>
4.	<p><b>Исследование генератора НБ – 110 электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта генератора НБ – 110</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при показании КТСМ</p> <p>3) Техника безопасности при обслуживании генератора</p>
5.	<p><b>Исследование моторно – осевых подшипников электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта моторно – осевых подшипников</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при срабатывании УКСПС</p> <p>3) Техника безопасности при обслуживании ТЭД</p>
6.	<p><b>Исследование аккумуляторных батарей электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и техническое обслуживание АБ</p> <p>2) Порядок действий при вынужденной остановке поезда</p> <p>3) Техника безопасности при работе с аккумуляторной батареей</p>
7.	<p><b>Система технического обслуживания электровоза ВЛ – 11</b></p> <p>1. Действия локомотивной бригады в случае потери машинистом способности управлять локомотивом</p> <p>2. Техника безопасности при техническом обслуживании электровоза</p>
8.	<p><b>Исследование БВ электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта БВ</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при неисправности колесной пары (проворот)</p> <p>3) Техника безопасности при ремонте БВ</p>
9.	<p><b>Исследование кузова электровоза ВЛ 11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта кузова электровоза ВЛ 11</p>

	<p>2) Действия локомотивной бригады при срабатывании УКСПС</p> <p>3) Техника безопасности при осмотре механической части</p>
10.	<p><b>Исследование силовой схемы электровоза ВЛ – 11</b></p> <p>1) Действия локомотивной бригады при повреждении токоприемников</p> <p>2) Техника безопасности при смене БВ</p>
11.	<p><b>Исследование отключателей ТЭД электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и ремонт отключателей ТЭД</p> <p>2) Действия локомотивной бригады по причине возникновения пожара</p> <p>3) Пожарная безопасность</p>
12.	<p><b>Исследование контактной сети постоянного тока электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и неисправности контактной сети постоянного тока</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при неисправности контактной сети</p> <p>3) Оказание медицинской помощи при поражении электрическим током</p>
13.	<p><b>Исследование электрических контакторов электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта электрических контакторов</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при отключении напряжения в контактной сети</p> <p>3) Электробезопасность</p>
14.	<p><b>Исследование подвешивания ТЭД электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта подвешивания ТЭД</p> <p>2) Действия локомотивной бригады по выявлению из кабины локомотива отступлений в содержании земляного полотна</p> <p>3) Техника безопасности при поднятом токоприемнике</p>
15.	<p><b>Исследование тяговой передачи электровоза ВЛ – 11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и ремонт тяговой передачи электровоза ВЛ – 11</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при перезарядке ТМ грузового поезда</p> <p>3) Оказание первой медицинской помощи при переломе конечностей</p>
16.	<p><b>Система технического обслуживания электровоза ВЛ – 11</b></p> <p>1) Действия локомотивной бригады в случае потери машинистом способности управлять локомотивом.</p> <p>2) Техника безопасности при техническом обслуживании электровоза.</p>
17.	<p><b>Исследование автосцепного устройства электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и ремонт автосцепного устройства</p> <p>2) Действия локомотивной бригады при столкновении с автотранспортным средством</p> <p>3) Техника безопасности при смене автосцепки</p>
18.	<p><b>Исследование ремонта двигателя ТЛ – 110М электровоза ВЛ-11</b></p> <p>1) Назначение, устройство и технология ремонта двигателя ТЛ – 110М</p> <p>2) Порядок действий в случае получения сообщения о минировании поезда</p> <p>3) Техника безопасности при обслуживании двигателя</p>
19.	<p><b>Система пескоподачи электровоза ВЛ – 11</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Действия локомотивной бригады при показании КТСМ</li> <li>2) Техника безопасности при экипировке электровоза</li> </ul>
20.	<p><b>Исследование оборудования ВВК электровоза ВЛ – 11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Действия локомотивной бригады при обнаружении неисправностей верхнего строения пути</li> <li>2) Техника безопасности при ремонте электрических аппаратов</li> </ul>
21.	<p><b>Исследование ремонта разъединителей электровоза ВЛ – 11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Назначение, устройство и технология ремонта разъединителей</li> <li>2) Действия локомотивной бригады при повреждении планки нижнего габарита</li> <li>3) Техника безопасности при осмотре крышевого оборудования</li> </ul>
22.	<p><b>Исследование колесных пар электровоза ВЛ –11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Назначение, устройство и технология ремонта колесных пар электровоза ВЛ – 11</li> <li>2) Действия локомотивной бригады при неисправности колесных пар (ползуны)</li> <li>3) Техника безопасности при смене колесно – моторного блока</li> </ul>

Заведующая кафедрой

Е. В. Озерова

**Примерные темы для выпускной квалификационной работы по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии: 15.01.05 Сварщик группа 37СВ  
Руководитель Савков С. Е.**

№ п/п	Наименование темы и задание
1.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНАЯ» 5.407-53.110
2.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Бак» 2029.02.00.008
3.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Корпус КП ТКСИ»>> 3011-72-031
4.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Корпус редуктора РЧ 36-00-12
5.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Каркас» ТРК 37.8812
6.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Коллектор» БКЗ.3.1.03.000
7.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Лестница ЛТФ 45» 1-450.3-6.41101.0
8.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Опора» НО-3 ДРЗ7004
9.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Корпус редуктора РЧ 36-00-18
10.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Коллектор БКЗ - 31.03-002
11.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Балка» №878.1001.00-17»
12.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Площадка» Гп. 807.43-6.84
13.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «БАК» 2029.02
14.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Стойка СК 2.4-1» 1.431.9-25.1
15.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Рама ВГЛТА-03.001
16.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Конструкция кабельная 5.407-532-1110-01»
17.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Конструкция кабельная» № 5.047-53.2.100
18.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Коллектор БКЗ -31.03-001
19.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Опора» РЧ 102-890004
20.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Бак» 2029.02.00.0081
21.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Распределитель» БКЗ.31.103.
22.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Рама 127-344-012-04

23.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Молнеприемник 800-000-06
24.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: «Стоика» ПВЭ 400.00.03.08
25.	Разработка технологического процесса сборки и сварки изделия: Стенд для сборки электрических шкафов Э353-00102

Заведующая кафедрой

Е. В. Озерова