

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«НИЖНЕУДИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**ПО МДК 02.02 НОРМАТИВНО_ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО РЕМОНТУ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА**

**ПМ 02 Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого
оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и прибо-
ров подвижного состава**

Профессия

23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по МДК 02.02 Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава разработаны на основе рабочей программы профессионального модуля «Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава» по профессии 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Нижнеудинский техникум железнодорожного транспорта».

Автор-составитель:

Миронова Н.В., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ НТЖТ

Рекомендовано предметно-цикловой комиссией общепрофессионального цикла. Протокол № _____ от _____ 201__ г.

1. Введение.....	4
2. Тематический план самостоятельной внеаудиторной работы.....	7
3. Тематика самостоятельной работы, рекомендации по ее выполнению....	8
4. Приложение.....	13

Методические указания подготовлены с целью реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава к результатам освоения, к структуре и к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена, а также оказания помощи студентам очной формы обучения в организации их самостоятельной работы по изучению МДК 02.02 «Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава». Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой ПМ.01. Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава.

Цель данных методических рекомендаций – оказать помощь обучающимся при выполнении самостоятельной работы и закреплении теоретических знаний по основным темам МДК 02.02 Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава.

Самостоятельная работа – это вид учебной деятельности, которую обучающийся совершает в установленное время и в установленном объеме, без непосредственной помощи преподавателя (но при его контроле), руководствуясь сформированными ранее представлениями о порядке и правильности выполнения действий.

Цели самостоятельной работы обучающихся:

- освоение компетенций, предусмотренных ФГОС СПО по специальности;
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений.

Задачи организации самостоятельной работы:

- мотивация к освоению дисциплины;
- повышение ответственности обучающихся за свое обучение;
- способствование развитию общих и профессиональных компетенций;

- создание условий для формирования способности к самообразованию.

В результате освоения МДК 01.01 Конструкция, устройство, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава обучающийся должен:

уметь:

- определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;
- выбирать необходимую техническую и технологическую документацию.

знать:

- типы и виды источников информации в профессиональной области;
- нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов;
- техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава.

И освоить составляющие общие и профессиональные компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе, с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию и составлять дефектную ведомость.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

Учебным планом на самостоятельную работу обучающихся предусмотрено **16 часов**.

Рабочей программой определены следующие **виды самостоятельной работы**: проработка конспектов занятий, работа с нормативно-технической документацией, подготовка докладов, подготовка электронных презентаций.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося являются:

- уровень освоения обучающегося учебного материала;
- умение обучающегося использовать творческие знания при выполнении

практических задач;

- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями;
- освоение компетенций, предусмотренных ФГОС СПО

Тема	Вид самостоятельной работы	Количество часов
Тема 2.1 Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава	Работа с нормативно-технической документацией, подготовка докладов, подготовка электронных презентаций	8
Тема 2.2 Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов	Подготовка докладов, подготовка электронных презентаций	8

Самостоятельная работа выполняется согласно методических рекомендаций. Методические рекомендации по выполнению реферата, презентации, доклада (сообщения) размещены на сайте техникума ntgtio.ru. Методические рекомендации по работе с нормативно-технической документацией, составлению памятки, подготовки конспекта, составлению таблицы размещены в приложении данных методических рекомендаций.

Тематика самостоятельной работы, рекомендации по ее выполнению

Самостоятельная работа №1

Тема «Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Назначение и виды нормативно-технической документации»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Назначение нормативно-технической документации»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1. Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»
2. Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа № 2

Тема «Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава»

Вид самостоятельной работы: подготовка электронных презентаций

Время выполнения: 2 часа

Цель: закрепить знания по теме: «Назначение и виды нормативно-технической документации»

Задание: используя методические рекомендации подготовить презентацию на тему «Виды нормативно-технической документации»

Форма контроля: проверка презентация в электронном виде

Рекомендуемая литература

1. Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»
2. Интернет - ресурсы

Самостоятельная работа №3

Тема «Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Производственно-технологическая документация по ремонту подвижного состава: состав, структура»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Производственно-технологическая документация»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2.Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа №4

Тема «Методы контроля состояния оборудования и узлов вагонов»

Вид самостоятельной работы: работа с нормативно-технической документацией

Время выполнения: 3 часа

Цель: закрепить изученный материал по теме: «Карты технологического процесса ремонта подвижного состава: назначение, виды, структура»

Задание: используя учебник Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов» изучить гл. 1.4 «Основы технологии ремонта». Выучить определения: производственный процесс, технологический процесс, технологическая операция, позиция, разборка, демонтаж, монтаж, карта технологического процесса, технологическая инструкция.

Форма контроля: словарная работа

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

Самостоятельная работа №5

Тема «Нормативно-техническая документация по ремонту подвижного состава»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Карты технологического процесса ремонта подвижного состава: назначение, виды, структура»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Карты технологического процесса»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2.Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа № 6

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка электронных презентаций

Время выполнения: 2 часа

Цель: закрепить знания по теме: «Назначение и структура дефектных ведомостей, технических актов»

Задание: используя методические рекомендации подготовить презентацию на тему «Дефектные ведомости»

Форма контроля: проверка презентация в электронном виде

Рекомендуемая литература

1. Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2. Интернет - ресурсы

Самостоятельная работа №7

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Составление дефектной ведомости при осмотре колесных пар»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Оформление дефектной ведомости при осмотре колесной пары»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1. Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2. Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа №8

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Составление дефектной ведомости при осмотре и ревизии букс»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Оформление дефектной ведомости при осмотре буксового узла»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1. Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2. Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа №9

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Составление дефектной ведомости при осмотре автосцепного устройства»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Оформление дефектной ведомости при осмотре автосцепного устройства»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2.Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа №10

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Составление дефектной ведомости при осмотре рессорного подвешивания»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Оформление дефектной ведомости при осмотре рессорного подвешивания»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2.Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа №11

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Составление дефектной ведомости при осмотре тормозной рычажной передачи»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Оформление дефектной ведомости при осмотре тормозной рычажной передачи»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2.Интернет-ресурсы

Самостоятельная работа №12

Тема «Оформление технической документации, составление дефектных ведомостей и технических актов»

Вид самостоятельной работы: подготовка доклада

Время выполнения: 1 час

Цель: закрепить и углубить знания по теме: «Составление дефектной ведомости при осмотре кузова вагона»

Задание: используя методические рекомендации подготовить доклад по теме «Оформление дефектной ведомости при кузова вагона»

Форма контроля: проверка доклада в электронном или распечатанном виде

Рекомендуемая литература

1.Быков Б.В., Пигарев В.Е «Технология ремонта вагонов»

2.Интернет-ресурсы

Приложение

Методические рекомендации по работе с нормативно-техническими документами и учебной литературой

Цель - при работе с нормативными документами закрепить знания теоретического характера, формировать интерес к Стандартам, приказам, инструкциям, распоряжениям, понимать значимость умения работать с нормативно-справочной базой.

Документы помогают усвоению основных понятий. Анализ документов формирует навыки исследовательской работы.

В самостоятельной работе используются:

- фрагменты документов (Стандарты, приказы, инструкции, распоряжения и др.);
- газетная информация и публицистические материалы;
- справочные, статистические материалы;
- наглядные средства обучения.

Критерии оценки: осуществление поиска правовой информации и извлечение необходимых знаний из источника по заданной теме, аргументация своей позиции с опорой на нормативный материал, способность находить разные способы решения проблем на основе сопоставления нескольких источников