# МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

	Государственное автономное профессиональное
Образовательное учреждение	образовательное учреждение
	Тюменской области
	«Тюменский колледж транспортных технологий
	и сервиса»
П	
Преподаватель	Сорокин Александр Семенович
	Денисов Михаил Александрович
Профессия/Специальность	23.01.09 Машинист локомотива (на базе среднего общего
НПО	образования)
Группа	МЛ-1-19
Дисциплина/профессиональный	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и
модуль/МДК	ремонт узлов локомотива (по видам)
	УП 1.03 Учебная практика (Слесарно-ремонтные работы)
Тема учебного занятия	Тема: «Устройство, разборка, сборка и проверка
	автосцепки СА-3»
Продолжительность учебного	1час 30 мин.
занятия	

**Цель учебного занятия:** формирование знаний, умений и навыков по устройству, разборке, сборки и проверки автосцепного устройства.

## Задачи учебного занятия:

Образовательные (дидактические):

- изучить устройство автосцепки;
- формировать умения и первичные навыки разборки, сборки и проверки автосцепного устройства.

#### Развивающие:

- развивать логическое мышление, концентрацию внимания, основные мыслительные операции (анализ и обобщение) через выполнение практических заданий;
- способствовать развитию коммуникативных навыков;
- развивать умения организовывать собственную деятельность.

## Воспитательные:

 воспитывать устойчивое стремление к самосовершенствованию (самоконтролю, самооценке, саморегуляции и саморазвитию), пониманию сущности и социальной значимости своей будущей профессии.

#### Формы организации учебной деятельности:

- фронтальная работа;
- индивидуальная работа;
- групповая работа.

# Результаты обучения на учебном занятии:

	Результат обучения	Показатели результата				
	Знани	1 0				
МДК 0		ание и ремонт узлов локомотива (по видам)				
	.1 Осуществлять регулировку и испытан					
3.1.1	Назначение, устройство и принцип	Знают назначение, устройство и принцип				
	действия автосцепки.	действия автосцепки.				
3.1.2	Проверка действия механизма	Знают проверку действия механизма				
	автосцепки вручную и ее размеров	автосцепки вручную и ее размеров				
	комбинированным шаблоном.	комбинированным шаблоном.				
	У.П.02.03. Практика по профилю специаль	\ I I /				
3.2	2. Порядок выполнения работ по ремонту і	и испытанию приборов и оборудования				
	подвижного с					
3. 2.5	l = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Знают порядок работы по ремонту и				
	и испытанию приборов автосцепного	испытанию автосцепки СА-3				
	механизма					
	Умени					
	У.П.02.03. Практика по профилю специаль					
	цествлять регулировку и испытание отдо					
У.1.1	Проверять автосцепку на исправность.	Знает с какими неисправностями				
		запрещено выпускать автосцепку в				
		эксплуатацию				
МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива (по						
видам)	i.or. verponerbo, realin leekoe oocarya	andanne ii pemoni yssiob siokomornba (no				
	ществлять регулировку и испытание отдо	ельных приборов и механизмов.				
У.3.1	Разбирать и собирать автосцепку СА-3	Разбирают и собирают автосцепку СА-3				
У.3.2.	Производить проверку исправности	Проводят проверку и замеры автосцпки с				
	автосцепки СА-3 шаблонами.	помощью шаблонов.				
	Виды профессиональн					
ВПД	Техническое обслуживание и ремонт	- качественно и грамотно проводить				
, ,	локомотива (по видам).	техническое обслуживание и ремонт узлов				
		и деталей локомотива.				
	Практически					
ПО.1.1	Разборки вспомогательных частей	- точность и правильность разборки узлов				
	ремонтируемого объекта локомотива.	локомотива;				
ПО.1.2	Соединения узлов.	- правильная сборка узлов локомотива;				
	2 comming yours.	- точность проверки и регулировки узлов				
		после ремонта.				

# Формируемые общие и профессиональные компетенции на учебном занятии:

	Формируемые компетенции	Показатель оценки результата
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	<ul> <li>формулирование цели и задач предстоящей деятельности;</li> <li>умение представить конечный результат деятельности в полном объеме;</li> <li>планирование предстоящей деятельности.</li> </ul>
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- проявление ответственности за результаты собственной работы.
OK 4.	Осуществлять поиск и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul> <li>умение самостоятельно работать с информацией, понимать замысел текста;</li> <li>умение отделять главную информацию от второстепенной.</li> </ul>
OK 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul> <li>умение грамотно ставить и задавать вопросы;</li> <li>способность контролировать свое поведение,</li> <li>эмоции и настроение;</li> <li>умение воздействовать на партнера общения.</li> </ul>
ПК 1.1.	Проверять взаимодействие узлов локомотива.	<ul> <li>обоснование рекомендаций по повышению технологичности узлов локомотива;</li> <li>обоснование выбора технологического оборудования и технологической оснастки для проверки взаимодействия узлов локомотива.</li> </ul>
ПК 1.2.	Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.	- обоснование выбора технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений, мерительного и вспомогательного инструмента для проведения монтажа, разборки, соединения и регулировки частей ремонтируемого объекта локомотива.

# Внутридисциплинарные связи:

Раздел ПМ 1. Назначение и устройство тормозов и тормозного оборудования

Тема 1.2. Устройство тормозов и тормозного оборудования

Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт тормозов и тормозного оборудования

Практическое занятие 2. Проверка тормозного оборудования перед выездом локомотива из под депо под поезд.

Практическое занятие 3. Порядок прицепки локомотива к составу и отцепки локомотива от состава

## Междисциплинарные связи:

Наименование дисциплины/МДК	Раздел, тема
Раздел ПМ 2. Назначение и устройство	Тема 2.2. Механическое оборудование
основных узлов тепловоза.	тепловоза.
	Практическое занятие 6. Изучение
	конструкции автосцепки.
Раздел ПМ 3. Назначение и устройство основных узлов электровоза.	Тема 3.2. Механическое оборудование. Практическое занятие 5. Разборка-сборка механизма сцепления автосцепки СА-3.
Раздел ПМ 4. Ремонт узлов локомотива.	Тема 4.2. Система организации ремонта локомотивов.

Тип урока: комбинированный урок

Форма проведения занятия (вид урока): интегрированный урок.

**Педагогическая технология (ее элементы):** интерактивные технологии (деловая игра, кейс-метод), элементы здоровье сберегающих технологий и ИКТ.

## Методы обучения, используемые на учебном занятии:

- словесный;
- наглядно демонстрационный;
- практический.

#### Методическое обеспечение:

- методическая разработка учебного занятия;
- дидактические средства (информационные и учебные материалы, кейс).

# Средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедиа проектор,
- электронные средства обучения (презентация, тест);
- макет Автосцепки АС-3,
- видеофильмы.

### Используемая основная литература:

Афонин Г.С. Автоматические тормоза подвижного состава: учебник для студ. СПО. – М.: ОИЦ «Академия», 2012 г.

Бахолдин В.И. Технология ремонта тепловозов и дизель-поездов: учебник для студ. СПО. – М.: ОИЦ «Академия», 2013 г.

Грищенко А.В. Устройство и ремонт электровозов и электропоездов: учебник для НПО – М.: ИЦ «Академия», 2013 г.

Девясилов В.А. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013 г.

Пархомов В.Т., Устройство и эксплуатация тормозов.- М.: «Транспорт», 2019 г.

Заболотный Н. Г., Устройство и ремонт тепловозов. - М.: «Транспорт», 2014 г.

Мазнев А. С., Электрические аппараты и цепи подвижного состава, - М.: «Академия», 2012 г.

#### Интернет - ресурсы:

Чекулаев В.Е. Охрана труда и электробезопасность: электронное учеб. пособие для НПО, СПО. – М.: ФГОУ УМЦ по образованию на ЖДТ, 2012 (15)

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Этап занятия (время, мин)	Время	Задачи этапа	Деятельность преподавателя	Деятельность обучающихся	Формы контроля	Ожидаемый результат (показатели)
I. Организационный этап  Цель: организация обучающихся на учебную деятельность	1. мин.	Организовать обучающихся, настроить на занятие	Приветствует обучающихся. Отмечает присутствующих. Проверяет готовность обучающихся к занятию.	Приветствуют преподавателя. Проверяют готовность своего рабочего места.	Наблюдение	Полная готовность группы к занятию, быстрое включение обучающихся в деловой ритм.
П. Вводный инструктаж. Подготовка к основному этапу занятия. Цель: актуализация опорных знаний и мотивация на работу, целеполагание.	10 мин.	Актуализировать опорные знания обучающихся.  Обеспечить мотивацию и принятие обучающимися темы, целей, задач учебного занятия.	Проводит тест (10 мин):  «Сейчас мы с вами проведем небольшой тест по общим знаниям по истории железной дороги.»  Организует проведение теста и проверку знаний, обучающихся с использованием электронных средств обучения.  Подводит итоги тестирования.  Организует просмотр видеосюжета «Автосцепное устройство» с целью ответа на вопросы:  1. Для чего предназначена Автосцепка?  2. Зачем локомотивной бригаде знать устройство автосцепки?  3. Кто проводит осмотр и ремонт автосцепки?	Рассаживаются за компьютеры.  Отвечают на вопросы теста  Просматривают видеосюжеты и обсуждают	Проверка ответов теста с использованием электронных средств обучения.  Фронтальный опрос.	Выполнение теста  Знают общие понятия  Знают о каких профессия шла речь в видеосюжете, и какой функционал возложен на данные профессии.
			5.В чём заключается проверка правильной работы Автосцепки?			

			6. В каких случаях проводится проверка автосцепки? Организует обсуждение просмотренного видеосюжета по вопросам Выводит обучающихся на формулирование темы, цели и задач урока	Формулируют тему и задачи урока.		Самостоятельно формулируют тему, цель и задачи занятия.
III. Этап получения новых знаний	20 мин.	Обеспечить восприятие, осмысление и первичное запоминание знаний и способов действий по устройству, разборке, сборке и проверки автосцепки СА-3	Объясняет новый материал с использованием презентации «Автосцепка СА-3»  Показывает видеофильм «Автосцепка СА-3»  Показывает видеофильм «Разборка и сборка Автосцепки СА-3»  Показывает видеофильм «Проверка Автосцепки СА-3»	«Проверка Автосцепка СА-3»	Наблюдение	Активные действия обучающихся с объектом изучения: краткий конспект «Автосцепка СА-3»
Физ. минутка	2 мин.	Снять утомление и повысить работоспособность обучающихся	Предлагает обучающимся выполнить физкультминутку	Выполняют упражнения физкультминутки	Наблюдение	Повысилась работоспособность обучающихся
IV. Этап закрепления знаний, умений, навыков  Цель: закрепление знаний и формирование умений и навыков по	50 мин.	Установить правильность и осознанность усвоения учебного материала, выявить пробелы и их откорректировать.	Организует прохождение тестирования по теме «Автосцепка СА-3»	Отвечают на вопросы теста	Проверка ответов теста с использованием электронных средств обучения.	Качественное выполнение теста

изученной теме МДК.01.01, УП.1.03			Организует работу обучающихся на уроке в форме решения практико — ориентированных задач: выполнение работ по разборке, сборке и проверки автосцепки.	Выполняют задания: - разбирают автосцепку; - объясняют название узлов автосцепки; - проводят проверку автосцепки шаблоном; - проводит проверку автосцепки при приемке локомотива.		Умеют разбирать и собирать автосцепку.  Умеют правильно производить проверки работы автосцепки после ремонта и перед поездкой, при приемке локомотива
			Организует обучающихся на оценивание своей деятельности на уроке: - какие ошибки были допущены при сборке автосцепки; - какие проверки не проведены согласно регламента.	Проводят самооценку с разбором ошибок.	Самооценка	
V. Подведение итогов занятия.  Цель: подведение итогов деятельности обучающихся	5 мин.	Подвести итоги занятия.	Спрашивает, достигнута ли цель урока? Для этого предлагает проанализировать выполнение задач урока. Оценивают работу обучающихся. «Сегодня на уроке Я»	Анализируют задачи урока и их выполнение	Фронтальный опрос	Адекватность самооценки обучающихся оценке преподавателя. Получение обучающимися информации о реальных результатах учения
Рефлексия.		Провести рефлексию эмоционального состояния обучающихся на уроке				

VI. Домашнее задание	2	Обеспечить понимание	Акцентирует внимание на	Записывают в	Наблюдение	Понимают содержание
Цель: обеспечение	мин.	содержания и способов	содержании домашнего	тетрадь.		домашнего задания.
понимания		выполнения домашнего	задания.			
выполнения домашнего		задания.	- составить краткий			
задания			конспект по назначению			
			основных узлов автосцепки			
			CA-3;			
			- выучить назначение			
			основных узлов Автосцепки			
			CA-3.			
			Проверяет соответствующие			
			записи.			

# Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области

# «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

# КЕЙС УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Интегрированный урок, деловая игра

МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива (по видам) УП 1.03 Учебная практика (Слесарно-ремонтные работы)

# **TEMA**

Тема: Разборка, сборка и проверка автосцепки СА-3

**Преподаватели:** Денисов Михаил Александрович Сорокин Александр Семенович

# Кейс «Автосцепка СА-3» ГАПОУ ТО «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

Тематическое направление	Транспорт		
Партнеры кейса	ΓΑΠΟΥ ΤΟ «ΤΚΤΤC»		
Название кейса	Разборка и сборка автосцепки АС-3		
Специальности, профессии	23.01.09 Машинист локомотива; 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, (базовая подготовка); 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава, 2 разряд; 16275 Осмотрщикремонтник вагонов, 2 разряд.		
Задача кейса	Ознакомиться с основами практической подготовки машиниста локомотива, помощника машиниста, слесаря по ремонту подвижного состава, получить первичные навыки разборки и сборки автосцепного устройства (автосцепки) АС-3.		
	<b>Теоретическая часть</b> (30 минут) Основы современной методики практической подготовки локомотивных бригад, слесарей по ремонту подвижного состава, моторика, соблюдение порядка разборки и сборки, соблюдение правил техники безопасности (факты)		
	Практическая часть (50 минут)		
Описание процесса решения	<ol> <li>Разборка автосцепки (работа с учебной программой, тест);</li> <li>Сборка автосцепки (работа с учебной программой, тест);</li> <li>Разборка автосцепки (работа с образцом);</li> <li>Сборка автосцепки (работа с образцом);</li> <li>Проверка работы автосцепки после сборки (работа с образцом);</li> <li>Общее время выполнения – 1 час 30 мин</li> </ol>		
	Количество вовлеченных одновременно обучающихся - 15		
	<b>Количество комплектов раздаточного материала, расходных материалов</b> – указать чего и сколько необходимо на весь день организации кейса.		
Результат	В процессе решения кейса обучающиеся знакомятся с методикой практической подготовки машиниста локомотива и слесаря по ремонту подвижного состава Практически приобретают первичные навыки разборки и сборки автосцепного устройства (автосцепки) АС-3.		
Оборудование	Образец «Автосцепка АС-3», 15 компьютеров, 20 столов, 40 стульев. Дополнительно: потребность подключения эл.энергии 220В; электроудлинитель (пилот) на месте установки.		
Эксперт, проводящий кейс	Денисов Михаил Александрович Сорокин Александр Семенович		