

	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»
	<i>Академический колледж</i>

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Слесарное дело и технические измерения

«Профессиональный цикл»

Технического профиля

основной профессиональной образовательной программы по
специальностям:

23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Владивосток, 2016

Составитель: Кроснокутский Н.С., преподаватель АК ВГУЭС

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Слесарное дело и технические измерения» (далее - УМКД) – является частью основной профессиональной образовательной программы ОПОП СПО по специальности: *23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»* разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Слесарное дело и технические измерения» адресован студентам очной формы обучения.

УМКД включает теоретический блок, перечень практических занятий и/или лабораторных работ, задания по самостоятельному изучению тем дисциплины, вопросы для самоконтроля, перечень точек рубежного контроля, а также вопросы и задания по промежуточной аттестации.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование разделов	стр.
1. Введение	4
2. Образовательный маршрут	6
3. Содержание дисциплины	7
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	9
5 Глоссарий	10
6. Информационное обеспечение дисциплины	11

1 ВВЕДЕНИЕ

УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Слесарное дело и технические измерения» создан Вам в помощь для работы на занятиях, при выполнении домашнего задания и подготовки к текущему и итоговому контролю по дисциплине.

УМКД включает теоретический блок, перечень практических занятий и/или лабораторных работ, задания по самостоятельному изучению тем дисциплины, вопросы для самоконтроля, перечень точек рубежного контроля, а также вопросы и задания по промежуточной аттестации (при наличии экзамена).

Приступая к изучению новой учебной дисциплины, Вы должны внимательно изучить список рекомендованной основной и вспомогательной литературы. Из всего массива рекомендованной литературы следует опираться на литературу, указанную как основную.

По каждой теме в УМК перечислены основные понятия и термины, вопросы, необходимые для изучения (план изучения темы), а также краткая информация по каждому вопросу из подлежащих изучению. Наличие тезисной информации по теме позволит Вам вспомнить ключевые моменты, рассмотренные преподавателем на занятии.

Основные понятия курса приведены в глоссарии.

После изучения теоретического блока приведен перечень практических работ, выполнение которых обязательно. Наличие положительной оценки по практическим и/или лабораторным работам необходимо для получения зачета по дисциплине и/или допуска к экзамену, поэтому в случае отсутствия на уроке по уважительной или неуважительной причине Вам потребуется найти время и выполнить пропущенную работу.

В процессе изучения дисциплины предусмотрена самостоятельная внеаудиторная работа, включающая дополнительное изучение теоретического материала, выполнение задач по указанным темам, подготовку докладов и рефератов.

Содержание рубежного контроля (точек рубежного контроля) составлено на основе вопросов самоконтроля, приведенных по каждой теме.

По итогам изучения дисциплины проводится специальности 190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» – Дифференцированный зачет. В зачетную книжку выставляется на основании оценок за практические лабораторные работы и точек рубежного контроля.

В результате освоения дисциплины Вы должны **уметь**:

- применять знания слесарного дела и технические измерения при изучении профессиональных модулей и в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины Вы должны **знать**:

- функции, сущность и характерные черты современного слесарного дела и технических измерений;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- этапы, виды и правила контроля.

В результате освоения дисциплины у Вас должны формироваться общие компетенции (ОК)

у студентов специальности 190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Внимание! Если в ходе изучения дисциплины у Вас возникают трудности, то Вы всегда можете прийти на дополнительные занятия к преподавателю, которые проводятся согласно графику. Время проведения консультаций Вы сможете узнать у преподавателя, а также ознакомившись с графиком их проведения, размещенном на двери кабинета преподавательской.

2 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ*Таблица 1*

Формы отчетности, обязательные для сдачи	количество
лабораторные занятия	нет
практические занятия	30
Точки рубежного контроля	2
Итоговая аттестация	дифференцированный зачет

* для изучения студентами специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Желаем Вам удачи!

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основы слесарно-сборочных работ

План изучения темы (перечень вопросов, обязательных к изучению):

1. Понятия слесарного дела и технических измерений.
2. Слесарное дело и технические измерения как вид деятельности, его цели и функции.
3. Современные подходы в слесарном деле и технических измерениях.
4. История развития технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.

Краткое изложение теоретических вопросов по всем темам: можно найти в электронном виде на сайте университета: <http://www.vvsu.ru> → обучающимся → хранилище цифровых полнотекстовых материалов (учебно-методические материалы) → ввести имя и пароль пользователя (студента) → в меню выбрать авторы /составители (ВГУЭС) → презентацию по нужной дисциплине.

Лабораторные работы – не предусмотрено.

Практическая работа:

Инструктаж по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Ознакомление с рабочим местом слесаря, рабочим и контрольно-измерительным инструментом слесаря.

Задания для самостоятельного выполнения

Презентация «Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента

Форма контроля самостоятельной работы:

Защита доклада, устный опрос.

Вопросы для самоконтроля по теме:

Инструктаж по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. (Опрос студентов)

Организация рабочего места, и подготовка инструмента к работе.

Тема 2 Диагностирование технического состояния автомобиля.

План изучения темы (перечень вопросов, обязательных к изучению):

1. Технология диагностирования кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя;
2. Технология диагностирования автомобиля;
3. Технология диагностирования тормозной системы автомобиля.

Лабораторные работы – не предусмотрено.

Практическая работа:

Подготовка к испытаниям проделанных работ.

Задания для самостоятельного выполнения

Изучение вопросов темы, пополнение конспекта лекций.

Форма контроля самостоятельной работы:

Устный опрос, проверка конспекта.

Вопросы для самоконтроля по теме:

Технология диагностирования кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя;
Технология диагностирования автомобиля;
Технология диагностирования тормозной системы автомобиля

Тема 3 Выполнение демонтажа и монтаж узлов и деталей

План изучения темы (перечень вопросов, обязательных к изучению):

1 Порядок и правила демонтажа и монтажа сцепления и коробки передач;
2 Порядок и особенности демонтажа и монтажа электрооборудования автомобиля.

Лабораторные работы – не предусмотрено.

Практическая работа:

Практическое выполнение пройденного материала.

Задания для самостоятельного выполнения

Изучение вопросов темы, пополнение конспекта лекций.

Форма контроля самостоятельной работы:

Устный опрос, проверка конспекта.

Вопросы для самоконтроля по теме:

Порядок и правила демонтажа и монтажа сцепления и коробки передач;
Порядок и особенности демонтажа и монтажа электрооборудования автомобиля.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль

Перечень точек рубежного контроля:

- 1) Первая текущая аттестация;
- 2) Вторая текущая аттестация.

Итоговый контроль по дисциплине

Вопросы к дифференцированному зачёту

1. Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
2. Выполнения ремонта деталей автомобиля;
3. Снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
4. Использования диагностических приборов и технического оборудования;
5. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
6. Выполнение метрологической поверки средств измерений;
7. Выбор и использование инструментов и приспособлений для слесарных работ;
8. Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля;
9. Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту;
10. Определение способов и средств ремонта;
11. Применение диагностических приборов и оборудования;
12. Использование специальных инструментов, приборов и оборудования;
13. Оформление учетной документации;
14. Средства метрологии, стандартизации и сертификации;
15. Основные методы обработки автомобильных деталей;
16. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
17. Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
18. Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов
19. Виды и методы ремонта;
20. Способы восстановления деталей.

5 ГЛОССАРИЙ

1. **Верстак универсальный** - рабочий стол для обработки вручную изделий из металла, дерева и других материалов.
2. **Киянка** - столярный молоток из дерева твёрдых пород или резины. Киянка используется для работы с долотами и стамесками, рукоятки которых имеют обжимное
3. **Ключ гаечный** - инструмент для соединения (рассоединения) резьбового соединения путём закручивания (раскручивания) болтов, гаек и других деталей.
4. **Молоток слесарный** - имеет два разных бойка — один ровный, другой сужающийся. Столярный молоток имеет раздвоенный задок
5. **Разметочная плита** - металлическая плита с нормированной плоскостностью и чистотой поверхности
6. **Станок токарный** - машина (механизм), используемая (как правило, в промышленности) для обработки различных материалов, либо приспособление для выполнения чего-либо.
7. **Тиски слесарные** - слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки
8. **Штангенциркуль** - универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.
9. **Электроточило** - простейший вид заточного станка для заточки различного режущего инструмента, а также для шлифовки.

6 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные источники

1. Борилова Л.Н. и др. Технология и организация ремонта и обслуживания автомобиля: учебное пособие. - М: Академкнига/учебник, 2006.
2. Карагодин В.И., Шестопалов С.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебное пособие. - М: Транспорт, 2007.
3. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А.И., Рассанов Б.Б. Автомобильный практикум: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.

Дополнительные источники

1. Коробейник А.В. Ремонт автомобилей, практический курс.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.
2. Трифонов В.В. Ремонт легковых автомобилей. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.
3. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А. И., Рассанов Б. Б. Автомобильный практикум. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.

Краснокутский Никита Сергеевич

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

«Профессиональный модуль»

Технического профиля

основной профессиональной образовательной программы

по специальности

190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

для студентов очной формы обучения