

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ВПИ (филиал) ВолгГТУ
Учебный центр
Кафедра «Автомобильный транспорт»
УЦ ВАТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
И.Л. Гоник
«_____» _____ 2017 г.



ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Квалификационная подготовка специалистов, осуществляющих диагностические работы, проверку, техническое обслуживание и ремонт электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах»
(по профилю направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»)

Всего часов по учебному плану	74
Всего аудиторных занятий	74
Лекции	48
Практические занятия	22
Самостоятельная работа	–
Экзамен	4

Волгоград 2017

Директор ИПиПК

Шеховцов В.В.

Директор ВПИ

Фетисов А.В.

Зам. директора по учебной работе

Носенко В.А.

Ответственный за координацию работы дополнительного профессионального образования ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Синьков А.В.

Руководитель УЦ ВАТ

Моисеев Ю.И.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой «ВАТ»

Ст. преподаватель кафедры «ВАТ»

Моисеев Ю.И.

Великанова М.В.

Рассмотрена комиссией по ДО НМС ВолгГТУ

Протокол № 4 от 10.05.2017 г.

1. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Учебная программа повышения квалификации «Квалификационная подготовка специалистов, осуществляющих диагностические работы, проверку, техническое обслуживание и ремонт электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах» объемом 74 академических часа предназначена для обучения слушателей, с высшим, средним специальным образованием, а также лица без специального образования для получения квалификации в осуществление диагностических работ, проверке, техническом обслуживании и ремонте электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе слушатели приобретают необходимый уровень знаний для осуществления диагностических работ, проверки, технического обслуживания и ремонта электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах.

3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ

1) Знания о требованиях к сервисным центрам осуществляющих диагностические работы, проверку, техническое обслуживание и электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах,

2) Владение профессиональными знаниями об технических, конструктивных и эксплуатационных характеристиках электронных систем различных типов,

3) Профессиональные навыки процедурой выполнения диагностических работ по проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортные средства.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Таблица 1

Индекс	Наименование учебных модулей и их основные дидактические единицы	Часы		Форма контроля
		Лекции	Лаб., практ.	
ОПД.00	Всего	48	22	4
ОПД.01	Основные принципы устанавливаемых электронных систем на коммерческий транспорт. Раздел посвящен изучению основных систем устанавливаемых на коммерческий транспорт: Основные принципы, схемы и типы электронных систем применяемых на современных коммерческих автомобилях иностранного и отечественного производства	2		Экз.
ОПД.02.	Организация работы сервисного центра (мастерской), осуществляющего диагностические работы, проверку, техническое обслуживание и ремонт электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах. Раздел посвящен изучению: требований к сервисному центру (мастерской), осуществляющему деятельность по диагностическим работам, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных			

	<p>средствах; процедур организации деятельности сервисного центра (мастерской) по диагностическим работам, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах;</p>	4		Экз.
ОПД.03.	<p>Характеристики и функции электронных систем Раздел посвящен изучению: общих сведений об электронных системах и их функциях, основных тенденциях в производстве электронных систем; технических, конструктивных и эксплуатационных характеристик электронных систем различных типов (аналоговых, цифровых)</p>	6		Экз.
ОПД.04.	<p>Порядок и технологии выполнения работ по диагностике, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах Раздел посвящен изучению: видов и технологий выполнения работ по диагностике, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах; порядка и процедур выполнения работ по диагностике, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах и их документального оформления</p>	28		Экз.
ОПД.05.	<p>Получение практических навыков организации и про-</p>			

	<p>ведения работ по диагностике, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах</p> <p>Раздел посвящен получению практических навыков организации и проведения работ по диагностике, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах, на базе действующих сервисных центров (мастерских), осуществляющих деятельность по диагностике, проверке, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем, устанавливаемых на транспортных средствах</p>	8	22	Экз.
--	---	---	----	------

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Теоретическое и практическое обучение слушателей рекомендуется осуществлять в специализированных аудиториях, оснащенных компьютерной техникой с необходимым для изучения дисциплины программным обеспечением.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

По каждому разделу программы осуществляется контроль усвоения материала (см. таблицу СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ). Аттестация слушателей осуществляется на основе итогового экзамена по всем разделам программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Системы управления дизельными двигателями. Перевод с немецкого. С40 Первое русское издание. — М.: ЗАО «КЖИ «За рулем», 2004. — 480 е.: ил.
2. Губертус Гюнтер Г 99 Диагностика дизельных двигателей. Серия «Автомеханик». Пер. с нем. Ю. Г. Грудского. — М: ЗАО «КЖИ «За рулем», 2004 г. —176 с: ил.
3. Ремонт двигателей зарубежных автомобилей. Производственно-практическое издание – М: Издательство «За Рулем», 1999. – 440с., ил., табл.
4. Руководство по устранению неисправностей Detroit Diesel с одним блоком электронного управления, Detroit Diesel Corporation, США, 2001 г.
5. Технические сервисные инструкции по работе с электронными системами автомобилей DAF, их диагностике, ремонту и обслуживанию.
6. Технические сервисные инструкции по работе с электронными системами автомобилей IVECO, их диагностике, ремонту и обслуживанию.
7. Технические сервисные инструкции по работе с электронными системами автомобилей Renault Trucks, их диагностике, ремонту и обслуживанию.

8. Технические сервисные инструкции по работе с электронными системами автомобилей Volvo Trucks, их диагностике, ремонту и обслуживанию.
9. Технические сервисные инструкции по работе с электронными системами автомобилей MAN, их диагностике, ремонту и обслуживанию.