

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)»

Институт дополнительного образования

Утверждаю:

Директор ИДО

_____ С. В. Савельев

«_____» _____ 20__ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

**«Контроль работы транспорта при помощи спутниковых систем
слежения ГЛОНАСС/GPS»**

Форма обучения: очно-заочная

Всего аудиторных занятий – 16 час,

в том числе:

лекций – 4 часа.

Практическая работа – 10 час.

Форма контроля зачет – 2 часа

Рабочая программа разработана на кафедре «Эксплуатация и ремонт автомобилей» ФГБОУ ВО «СибАДИ» Усович А.Н., Усович И.М., Трофимов Б.С.

Зав. каф «ЭиРА» _____ А.В.Трофимов

1. Цель программы

Целями освоения курса является формирование у слушателей четких представлений о возможностях и способах контроля эффективности работы транспортных средств при помощи установки на них терминалов спутниковых систем слежения как с датчиками контроля расхода топлива и работы отдельных элементов конструкции транспортного средства, так и без них, а также работы с необходимым программным обеспечением для анализа поступающих данных.

2. Требования к уровню освоения содержания курса

В результате освоения курса, обучаемые смогут производить анализ работы транспортного средства по следующим параметрам:

- пройденному пути и месторасположению транспортных средств;
- фактическому расхода топлива из топливного бака по данным соответствующих датчиков;
- определение по данным дополнительных датчиков о совершенной работе отдельных элементов конструкции транспортного средства.

4. Объем программы и виды учебной работы

Таблица 1

Вид занятий	Всего часов
Всего	16
в том числе:	
лекции	4
Практическая работа	10
Вид итогового контроля (зачет)	2

5. Учебный план программы

Таблица 2

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	Практическая работа
1	Устройство системы	1	
2	Программное обеспечение и его возможности		0,5
3	Типы терминалов		0,5
4	Типы датчиков уровня топлива	1	
5	Типы дополнительных датчиков	1	
6	Подавители GPS и ГЛОНАСС сигналов		1
7	Контроль перемещения и местоположения транспортного средства		1
8	Контроль уровня топлива		1
9	Контроль работы транспорта при помощи дополнительных датчиков		1
10	Типовые решения в области контроля работы транспорта		1
11	Построение специфических отчетов для нужд транспортного предприятия		2
12	Интеграция с другими приборами		1
13	Интеграция с программными продуктами		1
14	Персонал	1	
	Всего	4	10