

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора
КГАПОУ КТТиС
№ 52-ОД от 01. 09. 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»

«ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ
С ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ»**

г. Красноярск,
2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Пояснительная записка	3
1. Общие положения	4
1.1. Нормативные документы для разработки рабочей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации	4
1.2. Цель повышения квалификации	4
1.3. Планируемые результаты освоения программы	4
1.4. Нормативный срок освоения программ	5
1.5. Трудоемкость	5
2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
2.1. Требования к условиям реализации программы	6
2.2. Информационное обеспечение образовательного процесса при реализации рабочей программы повышения квалификации	6
2.2.1. Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса	6
2.2.2. Информационно-справочные и поисковые системы	7
2.2.3. Базы данных образовательной организации	7
2.3. Основные материально-технические условия реализации рабочей программы повышения квалификации	7
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
3.2. Учебно-тематический план	9
3.3. Учебная программа	10
3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)	11
3.5. Организационно-педагогические условия реализации программы	11
3.5.1. Материально-технические условия реализации программы	11
3.5.2. Учебно-методическое обеспечение программы	12
4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	12

Пояснительная записка

Рабочая дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии с рекомендациями Министерства транспорта Красноярского края по подготовке дополнительных профессиональных программ повышения квалификации.

Рабочая дополнительная профессиональная программа подготовлена коллективом Краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Красноярский техникум транспорта и сервиса».

Настоящая программа обсуждена и одобрена на заседании методического совета 01.09.2020г. Протокол № 5.

Программа по специализации «Обучение работе с измерительной системой электронной» предназначена для специальной переподготовки (повышения квалификации) и подготовки специалистов по измерительной системе предназначенной для расчетов геометрии кузова. Основное направление применения - кузовной ремонт.

Данная программа направлена на изучение слушателями целей, задач и расчетов геометрии кузова, на совершенствование и актуализацию знаний работников, занимающихся видами кузовного ремонта.

Программа разработана в соответствии с требованиями к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ (приказ Минобрнауки России от 18.06.97 № 1221), реализуется в рамках направления (дополнительной профессиональной образовательной программы) повышения квалификации рабочих, служащих «Обучение работе с измерительной системой электронной» учебного центра профессиональной квалификации КГАПОУ «Красноярский техникум транспорта и сервиса» и рассчитана на 24 - часовой курс обучения.

Программа разработана для повышения квалификации рабочих, служащих по «Обучению работе с измерительной системой электронной».

Повышение квалификации предусматривает наличие среднего профессионального образования, высшего образования. С целью повышения мобильности граждан при трудоустройстве данная образовательная программа направлена на приобретение новых компетенций, способствующих освоению современными производственными технологиями и дополнительными видами профессиональной деятельности в части кузовного ремонта.

Данная направленность является наиболее востребованной в современных условиях государственных автопредприятий а также частного и малого бизнеса.

В рабочем учебном плане содержится перечень учебных курсов с указанием объемов времени, отводимых на освоение, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

Производственное обучение проводится в учебно-производственном автокомплексе техникума. В качестве итоговой аттестации сдается квалификационный экзамен.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки рабочей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Рабочая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации специалистов по измерительной системе предназначена для расчетов геометрии кузова. Основное направление применения - кузовной ремонт, разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.2. Цель повышения квалификации

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование и актуализация компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

Повышение квалификации специалистов по измерительной системе, предназначенной для расчетов геометрии кузова, направлено на совершенствование и актуализацию необходимых в их деятельности компетенций.

1. Общие компетенции:

- способность мыслить и решать профессиональные задачи, проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, принимать оптимальные решения в повседневной деятельности и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность (ОК-1);

- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК-2).

2. Профессиональные компетенции:

-осуществлять сборку, монтаж и демонтаж измерительной системы электронной в соответствии с требованиями технической документации (ПК-1);

-выполнять настройку и регулировку измерительной системы электронной, с учетом требований технических условий (ТУ) (ПК-2);

-производить диагностику работоспособности измерительной системы электронной (ПК-3);

-осуществлять диагностику измерительной системы электронной, для выявления и устранения неисправностей и дефектов (ПК-4);

-выполнять техническое обслуживание измерительной системы электронной, в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации (ПК-5);

-осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией измерительной системы электронной, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-6).

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

-номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;

-основные требования, предъявляемые к технической документации, методам и средствам измерений.

Уметь:

-оценить состояние рабочего места;

-использовать документацию;

-проводить контроль качества монтажных работ;

-проводить работу по демонтажу измерительной системы электронной;

-проводить необходимые измерения;

-контролировать порядок и качество испытаний, содержание и последовательность всех этапов испытания.

-использовать системы диагностирования при выполнении оценки работоспособности измерительной системы электронной;

-использовать методику контроля и диагностики измерительной системы электронной;

-соблюдать технологию устранения обнаруженных неисправностей и дефектов в измерительной системе электронной;

-корректировать и заменять неисправные или неправильно функционирующие компоненты, в измерительной системе электронной;

-устранять обнаруженные неисправности и дефекты в работе измерительной системы электронной;

-анализировать результаты проведения технического контроля.

Владеть:

-методикой применения контрольно-измерительной аппаратуры;

-методами восстановления работоспособного состояния средств измерений.

1.4. Нормативный срок освоения программы

По данному направлению подготовки нормативный срок освоения рабочей программы повышения квалификации - 3 учебных дня (24 академических часа) по очной форме обучения.

1.5. Трудоемкость

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в образовательной организации составляет не более 8 академических часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению рабочей дополнительной профессиональной программы.

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении рабочей программы за период обучения составляет 7 аудиторных часов, не включая самостоятельную работу.

Трудоемкость программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом составляет 24 академических часа.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1. Требования к условиям реализации программы

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, лабораторные занятия, и другие виды учебных занятий, определенные учебным планом.

Реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в образовательной деятельности образовательной организации активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Консультация перед итоговой аттестацией проводится в последний учебный день, предшествующий итоговой аттестации.

Освоение рабочей программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации - удостоверение о повышении квалификации.

Оценка качества освоения рабочей программы проводится в отношении:

- соответствия результатов рабочей программы повышения квалификации заявленным целям и планируемыми результатами обучения;

- соответствия организации образовательной деятельности в образовательной организации и реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации образовательных программ;

- способности образовательной организации результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

2.2. Информационное обеспечение образовательного процесса при реализации рабочей программы повышения квалификации

Обучающиеся по рабочей программе повышения квалификации в образовательной организации обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, что позволяет в полной мере обеспечить реализацию программы.

2.2.1. Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса

Обучающимся по рабочей программе повышения квалификации предоставлена возможность пользоваться фондами общей библиотеки образовательной организации, включающей читальный зал, абонемент учебной и методической литературы и зал Интернет.

Для обучающихся по программе повышения квалификации организован доступ к полнотекстовым ресурсам электронно-библиотечной системы -

электронной библиотеке с возможностью неограниченного доступа к изданиям по техническим дисциплинам.

2.2.2. Информационно-справочные и поисковые системы

В библиотеке для обучающихся организован доступ в сеть Интернет, установлены компьютеры с возможностью доступа к информационно-правовым системам «КонсультантПлюс», «Гарант».

2.2.3. Базы данных образовательной организации

Для обучающихся по рабочей программе повышения квалификации сформирована база данных, Системы дистанционных образовательных технологий, определяющая организацию проведения занятий, текущих и индивидуальных консультаций, тестирование обучающихся.

2.3. Основные материально-технические условия реализации рабочей программы повышения квалификации

В образовательной организации имеются специально разработанные площадки для проведения занятий различных форм и видов. В целях обеспечения практической направленности обучения имеются оборудованные специальными средствами: лаборатория измерительной системы электронной, электронная система контроля геометрии кузовов автомобилей «SIVER DATA».

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

РАБОЧЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации рабочих, служащих
«Обучение работе с измерительной системой электронной»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 дня; 24 академических часа.

3.1. Учебный план

№	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	4	3	-	1	Зачет
1.1	Модуль 1. Состав измерительной системы	1	1	-	-	-
1.2	Модуль 2. Принцип работы измерительной системы	3	2		1	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	12	4	7	1	Зачет
2.1	Модуль 1. Порядок работы и правила проведения измерений	2	1	1	-	-
2.2	Модуль 2. Методика установки и измерений системы	2	1	1	-	-
2.3	Модуль 3. Создание «проекта»	2	1	1	-	-
2.4	Модуль 4. Работа с проектом	6	1	4	1	Зачет
3.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	8	-	-	8	Тест ДЭ
	ИТОГО:	24	7	7	10	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	4	3	-	1	Зачет
1.1	<i>Модуль 1. Состав измерительной системы</i>	1	1	-	-	-
1.1.1	Компоненты измерительной системы	1	1	-	-	-
1.2	<i>Модуль 2. Принцип работы измерительной системы</i>	3	2	-	1	Зачет
1.2.1	Работа измерительной системы «Siver Data»	2	2	-	-	-
1.2.3	Промежуточный контроль	1	-	-	1	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	12	4	7	1	Зачет
2.1	<i>Модуль 1. Порядок работы и правила проведения измерений</i>	2	1	1	-	-
2.1.1	Начало работы системы	1	1	-	-	-
2.1.2	Начало создания нового «проекта».	1	-	1	-	-
2.2	<i>Модуль 2. Методика установки и измерений системы</i>	2	1	1	-	-
2.2.1	Методика установки системы	1	1	-	-	-
2.2.2	Методика измерений	1	-	1	-	-
2.3	<i>Модуль 3. Создание «проекта»</i>	2	1	1	-	-
2.3.1	Порядок создания «проекта»	2	1	1	-	-
2.4	<i>Модуль 4. Работа с проектом</i>	6	1	4	1	Зачет
2.4.1	Работа с проектом, копирование проекта	2	1	1	-	-
2.4.2	Добавление новых точек в проект	1	-	1	-	-
2.4.3	Работа с полученной картой обмера. Сравнение с базой данных. Сравнение с базой данных в ручном режиме. Сравнение по принципу симметрии. Проверка симметрии при одновременном сравнении с	1	-	1	-	-

	базой данных. Измерение линейных расстояний.					
2.4.4	Регистрация измерительной системы на сайте. Пополнение базы данных.	1	-	1	-	-
2.4.5	Промежуточный контроль	1	-	-	1	Зачет
3.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	8	-	-	8	Тест ДЭ
	ИТОГО:	24	7	7	10	

3.3. Учебная программа

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Модуль 1. Состав измерительной системы.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

Тема 1.1. Компоненты измерительной системы.

Модуль 2. Принцип работы измерительной системы.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

Тема 2.1. Работа измерительной системы «Siver Data».

Промежуточный контроль - зачёт.

РАЗДЕЛ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС

Модуль 1. Порядок работы и правила проведения измерений.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие).

Тема 1.1. Начало работы системы.

Практическое занятие (план проведения занятия).

Тема 1.2. Начало создания нового «проекта».

Модуль 2. Методика установки и измерений системы.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие).

Тема 2.1. Методика установки системы.

Практическое занятие (план проведения занятия).

Тема 1.2. Методика измерений.

Модуль 3. Создание «проекта».

Лекция (вопросы, выносимые на занятие).

Практическое занятие (план проведения занятия).

Тема 3.1. Порядок создания «проекта».

Модуль 4. Работа с проектом.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие).

Тема 4.1. Работа с проектом, копирование проекта.

Практическое занятие (план проведения занятия).

Тема 4.2. Добавление новых точек в проект.

Тема 4.3. Работа с полученной картой обмера. Сравнение с базой данных. Сравнение с базой данных в ручном режиме. Сравнение по принципу симметрии. Проверка симметрии при одновременном сравнении с базой данных. Измерение линейных расстояний.

Тема 4.4. Регистрация измерительной системы на сайте. Пополнение базы данных.

Промежуточный контроль - зачёт.

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (дни)*	Наименование модуля
1 день	Раздел 1. Теоретическое обучение.
	Модуль 1. Состав измерительной системы.
	Модуль 2. Принцип работы измерительной системы..
	Раздел 2. Профессиональный курс
	Модуль 1. Порядок работы и правила проведения измерений.
	Модуль 2. Методика установки и измерений системы.
2 день	Модуль 3. Создание «проекта»
	Модуль 4. Работа с проектом.
3 день	Итоговая аттестация: Квалификационный экзамен
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

3.5. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.5.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт. Электронная система контроля геометрии кузовов автомобилей «SIVER DATA».
Лаборатория, компьютерный класс	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы.

3.5.2. Учебно-методическое обеспечение программы:

- техническое описание компетенции;
- комплект оценочной документации по компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;
- *профильная литература:*

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль успеваемости обучающихся - важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися рабочей программы повышения квалификации в целях:

-получения необходимой информации о выполнении обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации;

-оценки уровня знаний, умений и приобретенных (усовершенствованных) обучающимися компетенций;

-стимулирования самостоятельной работы обучающихся.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) для обучающихся проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Освоение рабочей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по программе повышения квалификации и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть рабочей программы повышения квалификации и (или) отчисленным из образовательной организации в ходе освоения рабочей программы повышения квалификации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.