

**Изучение и анализ имеющихся в настоящий момент новых программ и технологий подготовки кадров по профессиям/специальностям, входящим в заявленную область подготовки из перечня ТОП-50, выявление наиболее эффективных из них**

Образовательно-производственный кластер «Транспорт» объединяет 10 профессиональных образовательных организаций, реализующих подготовку кадров по 18 востребованным направлениям подготовки в области автомобильного, железнодорожного и дорожно-строительного транспорта.

**Перечень реализуемых программ и направлений подготовки**

В целях обеспечения задач социально – экономического развития региона образовательные организации кластера осуществляют подготовку кадров по следующим профессиям и специальностям:

- 23.01.03 Автомеханик,
- 23.01.07 Машинист крана (крановщик),
- 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин,
- 23.01.09 Машинист локомотива,
- 23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава,
- 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей,
  
- 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство,
- 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (на автомобильном),
- 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (на ж/д),
- 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта,
- 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики,
- 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования,
- 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог,
- 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт-двигателей, систем и агрегатов автомобилей,
- 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем,
- 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей,
- 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов,
- 38.02.03 Операционная деятельность в логистике,
- 43.02.06 Сервис на транспорте.

В рамках кластера осуществляется многоаспектное сотрудничество со 170 организациями, из которых 150 автотранспортных предприятий, 12 железнодорожных, 8 предприятий дорожно-строительной сферы.

В организациях кластера созданы необходимые инновационные учебно-производственные структуры: действуют 50 мастерских и 46 лабораторий, открыто 17 учебно-технических центров, оснащенных более 100 единицами

высокотехнологичного оборудования, 1 отраслевой ресурсный центр, 3 многофункциональных центра развития квалификаций, 2 центра оценки квалификаций.

Образовательные организации кластера обладают необходимой материально-технической базой, которая постоянно модернизируется при непосредственном участии работодателей.

### **Объемные показатели кластера:**

Территорий – 14.

Образовательных организаций – 10:

1. ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им. М.С. Солнцева»,

2. ТОГБПОУ «Уваровский химико-технологический колледж»,

3. ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»,

4. ТОГАПОУ «Промышленно – технологический колледж»,

5. ТОГАПОУ «Многопрофильный колледж им. И.Т. Карасева»,

6. ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»,

7. ТОГБПОУ «Аграрно-технологический техникум»,

8. ТОГАПОУ «Техникум отраслевых технологий»,

9. ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж»,

10. ТОГБПОУ «Мичуринский аграрный техникум».

Филиалов – 4.

Обучающихся – 2863 чел.

Направлений подготовки – 18.

Специальностей – 12.

Профессий – 6.

Предприятий и организаций работодателей – 170.

Информация о инновационных профессиональных модулях/курсах/дисциплинах, разработанных и реализуемых в рамках сетевого взаимодействия профессиональных образовательных организаций и профильных предприятий транспортного кластера

Наименование образовательной организации	Профессия/специальность	Название модуля	Краткая характеристика модуля	Количество часов на реализацию модуля/курса/дисциплины	Наименование инновационных площадок для реализации модуля/курса/дисциплины
<b>Транспортный кластер</b>					
ТОГБОУ СПО «Аграрно-технологический техникум»	190631 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей зарубежных фирм	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей зарубежных фирм «DAF», «MAN», «Mercedes», «Volkswagen», «Scania»	132	Сервисный центр ОАО «Октябрьское»
		Применение информационных технологий в системе эксплуатации автомобильного транспорта	Характеристика системы СКРТ - эффективного набора инструментов для управления автопарком. Осуществляет оперативный (с использованием спутников GPS или ГЛОНАСС) мониторинг транспорта, контроль расхода топлива, нагрузки на оси, времени работы машин и других параметров эксплуатации автопарка.	76	Учебная лаборатория электронных средств обучения
	190629 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	Информационные автоматизированные системы управления техническим обслуживанием и ремонтом строительных машин	Информационная автоматизированная система управления техническим обслуживанием и ремонтом строительных машин, полностью обеспечивающая автоматизацию управления обслуживанием и ремонтом строительных машин, материально-техническим обеспечением этого процесса; возможности этой системы.	144	Учебно-производственные мастерские
		Техническое обслуживание и ремонт зарубежной дорожно-строительной техники	Техническое обслуживание и ремонт автогрейдеров зарубежных производителей Caterpillar, Other, John Deere, Ingersoll Rand, Terex, Volvo, Genie	108	Сервисный центр ООО «Автодор - Тамбов»
ТОГБОУ СПО «Тамбовский политехнический	190631 Техническое обслуживание и	Кузовной ремонт автомобиля	Осуществление кузовного ремонта автомобиля с заменой структурных элементов, используя несколько видов сварки. Выполнение рихтовочных и арматурных работ.	240	ТОГБОУ СПО «Тамбовский политехнический

техникум им.М.С.Солнцева»	ремонт автомобильного транспорта 190631.01 Автомеханик	Покраска автомобилей	Осуществление стандартного нанесения лакокрасочных материалов. Выполнение подбора цвета. Ремонт поврежденных деталей с помощью техники «точечного ремонта».	240	техникум им.М.С.Солнцева»
	250208 Эксплуатация беспилотных авиационных систем	Проектирование и изготовление прототипов деталей беспилотных летательных аппаратов	Определение неисправности конструктивных элементов беспилотных летательных аппаратов и систем крепления грузов и полезной нагрузки. Использование программного обеспечения для создания чертежей узлов и деталей беспилотных летательных аппаратов. Изготовление конструктивных деталей БПЛА методом лазерной резки. Использование программного обеспечения для создания виртуальных 3D моделей и для анализа узлов и деталей БПЛА.	36-108	ТОГБОУ СПО «Тамбовский политехнический техникум им.М.С.Солнцева»
	23.01.03 Автомеханик, 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин, и специальностям 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудов ания и автоматики (по видам	Диагностика и ремонт узлов и компонентов двигателя легкового автомобиля в соответствии с требованиями WorldSkills по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	Перечень профессиональных компетенций, которые отражают требования работодателя, но не отражены в ФГОС СПО: Определять техническое состояние деталей, узлов и компонентов двигателя автомобиля. Анализировать техническое состояние и проводить дефектовку деталей, узлов и компонентов двигателя автомобиля. Использовать материалы и приспособления для ремонта двигателя автомобиля. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации автомобиля и при проверке его в процессе ремонта.	18-108	Региональный координационный центр WorldSkills Russia ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им.М.С.Солнцева»

	<p>транспорта, за исключением водного), 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</p>				
	<p>23.01.03 Автомеханик, 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин, и специальностям 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), 23.02.07 Техническое</p>	<p>Диагностика и ремонт электрической системы легкового автомобиля в соответствии с требованиями WorldSkills по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»</p>	<p>Перечень профессиональных компетенций, которые отражают требования работодателя, но не отражены в ФГОС СПО: Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики. Анализировать техническое состояние и проводить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики. Использовать материалы и приспособления для ремонта приборов электрооборудования. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.</p>	<p>18-108</p>	<p>Центр прикладных квалификаций ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им.М.С.Солнцева»</p>

	обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей				
--	--	--	--	--	--

