

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОСТРОМСКОЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СТАНДАРТИЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**Специальность 43.02.06 Сервис на транспорте (видам) (автомобильном)
(базовая подготовка)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СТАНДАРТИЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**Специальность 43.02.06 Сервис на транспорте (видам) (автомобильном)
(базовая подготовка)**

Кострома, 2018г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 100120 Сервис на транспорте (автомобильном). Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в повышении квалификации и переподготовки, профессиональной подготовке в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия организации на автомобильном транспорте при наличии среднего (полного) общего образования:

21635 Диспетчер автомобильного транспорта 25337

Оператор по обработке перевозочных документов

Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать в профессиональной деятельности документацию в области технического регулирования, подтверждения соответствия, систем качества;

проверять правильность заполнения сертификатов и деклараций соответствия;

идентифицировать продукцию и услуги, оказываемые транспортными организациями, распознавать их фальсификацию, осуществлять меры по предотвращению фальсификации;

знать:

цели, задачи, объекты, субъекты, средства, принципы и методы, нормативно-правовую базу технического регулирования, стандартизации, метрологии, оценки и подтверждения соответствия;

основные понятия в области контроля качества продукции и услуг, назначение, виды, подвиды, средства, методы, нормативно-правовую базу проведения контроля качества продукции и услуг транспортных организаций, понятие, виды, критерии, показатели и методы идентификации;

способы обнаружения фальсификации, ее последствия и меры предупреждения применять документацию систем качества.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные работы	
практические работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
<i>Итоговая аттестация в форме - дифференцированный зачет</i>	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала. лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Содержание учебного материала	2	3
	Роль стандартизации, метрологии, и сертификации в обеспечении качества. Исторический экскурс. Триада приоритетных составляющих метрологии.		1
	Самостоятельная работа. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	1	
Раздел 1. Стандартизация		24	
Тема 1.1. Государственная система стандартизации. Взаимозаменяемость	Содержание учебного материала	4	2
	Государственная система стандартизации Российской Федерации. Взаимозаменяемость, ее виды и принципы. Ряд предпочтительных чисел. Международная система стандартов по обеспечению качества (серия стандартов ИСО9000).. Состояние проблемы обеспечения качества работы автомобильного транспорта..	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	2	
Тема 1.2. Стандартизация: основные термины и определения	Содержание учебного материала	4	
	Понятие стандартизации. Основные цели и принципы. Нормативно правовая база стандартизации. Организационная структура и управление. Система стандартизации ГОСТ Р. Аккредитация.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	2	
Тема 1.3. Стандартизация продукции и услуг	Содержание учебного материала	6	
	Порядок и правила стандартизации. Основные этапы и процедуры стандартизации. Нормативные документы по стандартизации. Органы стандартизации. Оплата работ по стандартизации.	4	2

	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	2	
Тема 1.4. Система стандартизации на автомобильном транспорте	Содержание учебного материала	10	2
	Организация службы стандартизации в системе автомобильного транспорта. Стандартизация в области технического обслуживания автомобиля при выполнении грузовых и пассажирских перевозок, охраны здоровья и безопасности труда работающих, охраны природы и дорожного движения.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	4	
Раздел 2. Метрология			
Тема 2.1. Нормативноправовые и организационные основы обеспечения единства измерений	Содержание учебного материала	16	
	Метрология: основные понятия и определения. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Службы контроля и надзора. Закон РФ "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008г. №102-ФЗ. Государственная система обеспечения единства измерений. Международное сотрудничество в области метрологии. Нормативная и эталонная база. Региональные органы и метрологические службы предприятий. Правовые основы обеспечения единства измерений.	12	
	Самостоятельная работа. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	4	
Тема 2.2. Средства измерений и технология их применения	Содержание учебного материала	2	2
	Средства измерения. Классификация средств измерений: приборы, установки и системы.		
	Выбор средств измерения и контроля. Универсальные средства технических измерений. Автоматизация процессов измерения и контроля. Сертификация средств измерения.	2	2
Раздел 3. Качество продукции		9	

Тема 3.1. Показатели качества продукции и услуг, методы их оценки	Содержание учебного материала	9	
	Качество продукции и услуг, показатели качества продукции и услуг, классификация и номенклатура показателей качества. Общий подход и методы работы по качеству. Классификация видов контроля качества продукции. Входной, оперативный и приемочный контроль		
	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспектов занятий, учебной и	3	
Раздел 4. Сертификация		7	
Тема 4.1. Основные определения в области сертификации. Системы сертификации	Содержание учебного материала	4	2
	Сертификация продукции и услуг. Цели сертификации. Объекты сертификации. Системы сертификации: система обязательной сертификации, система сертификации для определенного вида продукции и услуг..	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	2	
Тема 4.2. Порядок и правила сертификации. Схемы сертификации.	Содержание учебного материала	5	2
	Типовая последовательность работ и состав участников при сертификации продукции и услуг. Добровольная и обязательная сертификация. Схемы сертификации.	2	
	итого	60 часов	

Содержание, объем, структура
наименование, количество часов

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета и лаборатории «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»^о

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- образцы измерительных инструментов.

Технические средства обучения:

интерактивная доска, мультимедиапроектор, экран, компьютеры соединённые локальной сетью, один компьютер для преподавателя с лицензионно-программным обеспечением позволяющим вести контроль над выполнением заданий студентами.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Чижикова Т.В. Стандартизация, сертификация, метрология. Основы взаимозаменяемости. М:Колос, 2009.
1. www.gost.ru - информация о процедуре сертификации, сертификат соответствия ГОСТ Р.
2. www.docload.ru/Basesdoc/5/5737/index.htm - ГОСТ 25346-89

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать в профессиональной деятельности документацию в области технического регулирования, подтверждения соответствия, систем качества; - проверять правильность заполнения сертификатов и деклараций соответствия; - идентифицировать продукцию и услуги, оказываемые транспортными организациями, распознавать их фальсификацию, осуществлять меры по предотвращению фальсификации; 	<p>Наблюдение и экспертная оценка выполнения практических и лабораторных занятий</p> <p>Проверка расчетных и домашних работ</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цели, задачи, объекты, субъекты, средства, принципы и методы, нормативно-правовую базу технического регулирования, стандартизации, метрологии, оценки и подтверждения соответствия; - основные понятия в области контроля качества продукции и услуг, назначение, виды, подвиды, средства, методы, нормативно-правовую базу проведения контроля качества продукции и услуг транспортных организаций, понятие, виды, критерии, показатели и методы идентификации; 	<p>Проверка и оценка письменных, практических работ и конспектов по темам</p> <p>Решение задач</p> <p>Оценка результатов тестирования</p> <p>Оценка устных ответов</p>