

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(ФГБОУ ВО СПбГУ ГА)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

  
Ю.В.Ведерников

\_\_\_\_\_ 2019 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия**

**По специальности 43.02.06 «Сервис на транспорте (по видам транспорта)»**

**заочная**  
(форма обучения)

2019г.



ОДОБРЕНА  
Цикловой комиссией № 2  
«Математические и общие естественнона-  
учные дисциплины»  
Протокол № 9 от «16» 05 2019г.

Руководитель ЦК № 2  
Е.А.Немзер

Составлена в соответствии с требованиями  
к оценке качества освоения выпускниками  
программы подготовки специалистов сред-  
него звена по специальности  
43.02.06 «Сервис на транспорте (по видам  
транспорта)»

СОГЛАСОВАНО

Зам. проректора по УР

Директор АТК

Начальник ОСОДФил

Руководитель пассажирского отдела  
Службы пассажирских перевозок  
ООО «ВВСС»

  
\_\_\_\_\_ А.Е. Авраменко  
  
\_\_\_\_\_ В.В. Халин  
  
\_\_\_\_\_ М.А. Ткаченко  
  
\_\_\_\_\_ А.С. Лыхо



Рассмотрена и рекомендована методи-  
ческим советом Авиационно-  
транспортного колледжа для выпуск-  
ников, обучающихся по специальности  
43.02.06 «Сервис на транспорте (по ви-  
дам транспорта)».  
Протокол № 9 от 3 июня 2019г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр.
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности (профессии) СПО 43.02.06 «Сервис на транспорте (по видам транспорта)» (Заочная форма обучения)

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ** находится в составе общеобразовательных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1. Бронировать перевозку пассажиров на транспорте.

ПК 1.2. Оформлять (переоформлять) билеты пассажирам в прямом и обратном направлениях.

ПК 1.3. Бронировать (резервировать) багажные и грузовые перевозки.

ПК 1.4. Оформлять (переоформлять) грузовую (почтовую) документацию.

ПК 1.5. Обеспечивать финансовые расчеты с пассажирами и грузоотправителями.

ПК 1.6. Бронировать места в гостиницах и аренду автомашин

ПК 2.1. Организовывать и предоставлять пассажироминформационно-справочное обслуживание в пунктах отправления и прибытия транспорта.

ПК 2.2. Организовывать обслуживание особых категорий пассажиров (пассажиров с детьми, инвалидов и пассажиров с ограниченными возможностями) в пунктах отправления и прибытия транспорта.

ПК 2.3. Организовывать обслуживание пассажиров в VIP-залах и бизнес- салонах пунктов отправления и прибытия транспорта.

ПК 3.1. Оказывать первую помощь пострадавшим и принимать необходимые меры при несчастных случаях.

ПК 3.2. Выполнять мероприятия по обеспечению безопасности на транспорте.

ПК 3.3. Выполнять мероприятия по пресечению актов незаконного вмешательства в деятельность транспорта.

В результате освоения учебной 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;  
внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося 74 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	90
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	16
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	2
контрольные работы	2
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	74
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
внеаудиторная самостоятельная работа.....	74 *
<i>Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии (реферат, расчетно-графическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа и т.п.).</i>	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в этой строке часы не указываются</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b>	Стандартизация		
<b>Тема 1.1. Основы стандартизации</b>	Содержание учебного материала	2	
	1   Основные понятия, цели и принципы стандартизации. Категории и виды стандартов Закон « О Стандартизации » Ф3162-от 30.062015 г. Органы и службы стандартизации		ОК 1.-ОК 9 ПК 1.1-3.3
	Лабораторные работы	*	**
	Практические занятия : Работа с ГОСТ ами РФ	2	** ОК 1.-ОК 9 ПК 1.1-3.3
	Контрольные работы	*	**
	Самостоятельная работа обучающихся	14	
<b>Тема 2. Техническое Регулирование</b>	Содержание учебного материала		
	1   Закон «О техническом регулировании » Ф3-№184 от 27.12.2002 г. Общие сведения. Техническое регулирование , понятие и определение, Технические регламенты. Понятие и содержание технических регламентов. Знакомство с действующими техническими регламентами .Чтение технических регламентов Порядок разработки и принятия технических регламентов	3	ОК 1.-ОК 9 ПК 1.1-3.3
	Лабораторные работы	*	**
	Практические занятия	*	**
	Контрольные работы № 1	1	**
	Самостоятельная работа обучающихся	20	

<b>Тема 3. Качество продукции и услуг</b>	Содержание учебного материала		
	1	Оценка качества продукции и услуг. Услуги авиатранспортных компаний. Классификация, положения и правила авиатранспортных услуг. Идентификация и фальсификация продукции и услуг на транспорте.	2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы № 1		
	Самостоятельная работа обучающихся		10
<b>Раздел 2.</b>	Метрология		*
<b>Тема 2.1. Основы метрологии</b>	Содержание учебного материала		*
	1	Основные понятия метрологии. Ее история.Авиационная метрология.	2
	Лабораторные работы		*
	Практические занятия		*
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся		10
<b>Раздел 3.</b>	Основы стандартизации		
<b>Тема 3.1 Подтверждение соответствия и сертификация продукции</b>	Содержание учебного материала		
	1	Основные понятия, термины.Формы подтверждения соответствия. Знаки соответствия.Добровольная и обязательная сертификация.Системы и схемы сертификации.Правила заполнения сертификата	2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Дифференцированный ЗАЧЕТ		2	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (если предусмотрены)		20	
		<b>ВСЕГО</b>	16

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия»

Оборудование учебного кабинета: проектор экран

Технические средства обучения: компьютер .

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Воздушный кодекс ГА РФ
2. Федеральный закон Российской Федерации «О стандартизации» от 30 июня 2015 г. № 162-ФЗ
3. Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ
4. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.
5. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник /И.М.Лифиц. – 12-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; Высшее образование, 2015.
6. Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010.
7. Кононова Г. А. Регулирование транспортной деятельности: Учеб. пособие / Под общ. ред. проф. Кононовой Г.А. / СПбГИЭА. – СПб., 2014.

Интернет-ресурсы:

1. [.http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441366](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441366)
2. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255933> (04.12.2017).
3. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879> (01.12.2017).
4. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2013. — 592 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/50676>.

- Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>

Дополнительные источники:

- Ю.В. Димов «Метрология, стандартизация и сертификация.»
- Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / 4-е изд. Изд Питер -2013 г
- И. И. Чайка, А. Л. Теркель. Оценка и подтверждение соответствия. Терминологический аспект// Сертификация,
- Ряполов А. Ф. Сертификация. Методология и практика.-М.: Изд-во стандартов, 2012
- И.А. Иванов С.В. Урушев А.А. Воробьев и др « Метрология, станда,сертна транспорте

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>Уметь:</b> использовать в профессиональной деятельности документацию в области технического регулирования, подтверждения соответствия, систем качества;</p> <p>проверять правильность заполнения сертификатов и деклараций соответствия;</p> <p>идентифицировать продукцию и услуги, оказываемые транспортными организациями, распознавать их фальсификацию, осуществлять меры по предотвращению фальсификации;</p>	<p>Понимание целей и задач принципов и методов стандартизации и технического регулирования.</p> <p>Использование в профессиональной деятельности документации в области технического регулирования, подтверждения соответствия, систем качества;</p> <p>Правильность заполнения сертификатов и деклараций соответствия согласно решения Коллегии Евразийской</p>	<p>Опросы, проверочная и контрольная работа. Зачет.</p>

<p><b>Знать:</b> цели, задачи, объекты, субъекты, средства, принципы и методы, нормативно-правовую базу технического регулирования, стандартизации, метрологии, оценки и подтверждения соответствия;</p> <p>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> <p>способы обнаружения фальсификации, ее последствия и меры предупреждения</p>	<p>Экономической Комиссии от 25.12.2012 г( в ред. 15.10.2016 г).</p> <p>Распознавание фальсификации и ее предупреждение и предотвращение.</p> <p>Применение методов и средств измерений и контроля для проведения контроля качества продукции и услуг.</p>	
---	--	--