

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Гаранин Максим Александрович **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.09.2023 11:32:53 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88 **САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## Основы технического регулирования рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) Метрология и метрологическое обеспечение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

экзамены 7

курсовые работы 7

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест.	1,5	1,5	1,5	1,5
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	67,85	67,85	67,85	67,85
Сам. работа	87,5	87,5	87,5	87,5
Часы на контроль	24,65	24,65	24,65	24,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

*к.т.н., Доцент, Буштрук Т.Н.*

Рабочая программа дисциплины

**Основы технического регулирования**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901)

составлена на основании учебного плана: 27.03.01-23-3 СМб.plm.plx

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология Направленность (профиль) Метрология и метрологическое обеспечение

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электротехника**

Зав. кафедрой Харитонова Т.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	является уяснение назначения, целей, задач, терминов и определений по вопросам технического регулирования, правовых основ технического регулирования.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.24
-------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОПК-6 Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ОПК-6.2 Анализирует основные показатели результативности систем и технологий в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности;
3.1.2	- работы по стандартизации и сертификации;
3.1.3	- работы по составлению научных отчетов по выполненному заданию.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
3.2.2	- планировать работы по стандартизации и сертификации;
3.2.3	- составлять научные отчеты по выполненному заданию.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;
3.3.2	- навыками работ по стандартизации и сертификации;
3.3.3	- навыками работ по составлению научных отчетов по выполненному заданию.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Техническое регулирование</b>			
1.1	Терминология в области технического регулирования /Лек/	7	1	
1.2	Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. Сфера применения федерального закона о техническом регулировании /Лек/	7	1	
1.3	Правовые основы технического регулирования. Цели принятия технических регламентов /Лек/	7	1	
1.4	Структура технического регламента. Виды технических регламентов /Лек/	7	1	
1.5	Порядок разработки, принятия, измены и отмены технических регламентов. Особый порядок разработки и принятия технических регламентов /Лек/	7	1	
1.6	Стандартизация в Российской Федерации. Подтверждение соответствия, цели, принципы, формы подтверждения соответствия /Лек/	7	1	
1.7	Законодательная и нормативно-правовая база по подтверждению соответствия. /Лек/	7	1	
1.8	Закон РФ "О техническом регулировании" /Лаб/	7	4	
1.9	Закон РФ "О стандартизации" /Лаб/	7	4	
1.10	Закон Российской Федерации "О сертификации продукции и услуг" /Лаб/	7	4	
1.11	ГОСТ Р 1.0-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. /Лаб/	7	4	
1.12	Выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации продукции, процессов, оборудования и материалов /Пр/	7	2	

	<b>Раздел 2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии</b>			
2.1	Структура и полномочия федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. /Лек/	7	1	
2.2	Функции и права федерального агентства по техническому регулированию и метрологии /Лек/	7	1	
2.3	Руководство федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, его функции и полномочия /Лек/	7	1	
	<b>Раздел 3. Производство и технологии</b>			
3.1	Производственно-технологическая деятельность. /Лек/	7	1	
3.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов производства. Внедрение прогрессивных технологий. /Лек/	7	1	
3.3	Организация производственного процесса на предприятии. /Лек/	7	1	
3.4	Производственный процесс как совокупность трудовых и естественных процессов. /Лек/	7	1	
3.5	Анализ сильных и слабых сторон предприятия (товара, возможности, угроз). /Пр/	7	2	
3.6	Производственно-технологическая деятельность /Пр/	7	4	
	<b>Раздел 4. Технологический процесс и операция. Продукция.</b>			
4.1	Технологический процесс как часть производственного процесса. Технологическая операция как часть технологического процесса. /Лек/	7	2	
4.2	Создание бизнес-плана на предприятии. /Пр/	7	4	
4.3	Идентификация и фальсификация продукции. /Пр/	7	4	
4.4	Структурно-функциональная модель системы управления персоналом. /Пр/	7	4	
4.5	Описание потребительских свойств продукции, обеспечивающих их ассортиментную принадлежность на видовом уровне. /Пр/	7	4	
4.6	Конкурентоспособность продукции и пути ее достижения. /Пр/	7	4	
4.7	Разработка систем менеджмента качества и безопасности на предприятии как инструмент повышения эффективности производства продукции. /Пр/	7	4	
	<b>Раздел 5. Самостоятельная работа</b>			
5.1	Подготовка к лекционным занятиям. /Ср/	7	8	
5.2	Подготовка к лабораторным занятиям. /Ср/	7	16	
5.3	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	7	29	
5.4	Выполнение курсовой работы /Ср/	7	34,5	
	<b>Раздел 6. Контактные часы на аттестацию</b>			
6.1	Защита курсовой работы /КА/	7	1,5	
6.2	Экзамен /КЭ/	7	2,35	

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Серебряков А. С., Семенов Д. А., Чернов Е. А.	Автоматика: Учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2020	tps://urait.ru/bcode/45059
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Рожков Н. Н.	Статистические методы контроля и управления качеством продукции: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2021	tps://urait.ru/bcode/47349
<b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b>				
<b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>				
6.2.1.1	Microsoft office			
<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>				
6.2.2.1	База данных Росстандарта – <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>			
6.2.2.2	База данных Государственных стандартов: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>			
6.2.2.3	База данных «Техническая литература» - <a href="http://booktech.ru/journals/vestnik-mashinostroeniya">http://booktech.ru/journals/vestnik-mashinostroeniya</a>			
6.2.2.4	Электронная библиотека <a href="http://www.electrolibrary.info/">http://www.electrolibrary.info/</a>			
6.2.2.5	База книг и публикаций электронной библиотеки "Наука и Техника" - <a href="http://www.n-t.ru">http://www.n-t.ru</a>			
6.2.2.6	Справочная правовая система «Гарант»			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			
7.3	Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием: учебно-лабораторный комплекс “Электротехника и основы электроники”, осциллограф, вольтметр, мультиметры.			
7.4	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.5	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.			