

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Курганский государственный университет

Кафедра Автоматизация производственных процессов
(наименование)

Первый проректор
(должность)

Щербич С.Н.
(подпись, Ф.И.О.)

"30" августа 20_19_г.

(дата дополнений и изменений)

Рабочая программа учебной дисциплины СТАНДАРТИЗАЦИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.01 - Стандартизация и метрология

Направленность: Стандартизация, метрология и управление
качеством

Формы обучения: очная, заочная.

Курган 2019

Рабочая программа учебной дисциплины: Стандартизация

составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата
“Стандартизация и метрология” («Стандартизация, метрология и управление
качеством»): утвержденными
для очной формы обучения « 29 » 08 2019 года;

для заочной формы обучения « 29 » 08 2019 года.
(дата утверждения учебного плана)

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании
кафедры: Автоматизация производственных процессов
(полное наименование кафедры)

« 29 » августа 2019 года, Протокол заседания кафедры АПП № 1
(краткое
наименование кафедры)

Рабочую программу составил(и)

Доцент, канд. техн. наук

Доцент, канд. техн. наук

(ф.и.о.)

Мостальгин А.Г.

Овсянников В.Е.

Согласовано:

Заведующий кафедрой “Автоматизация производственных
процессов”

Доцент, канд.тех. наук

Карпов Е.К.

Специалист по учебно-методической работе
Учебно-методического отдела

Казанкова Г.В.

Начальник Управления
образовательной деятельности

Синицын С.Н.

1. Объем дисциплины:

Всего: 6 зачетных единицы трудоемкости (216 академических часа)

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	На всю дисциплину	Семестр
		4 очная		8 заочная
Аудиторные занятия (всего часов), в том числе:	32	32	10	10
Лекции	16	16	4	4
Лабораторные работы				
Практические занятия	16	16	6	6
Самостоятельная работа (всего часов), в том числе:	184	184	206	206
Контрольная работа	-	-	18	18
Курсовой проект	-	-	-	-
Расчетно-графические работы	-	-	-	-
Научно-исследовательская работа	-	-	-	-
Подготовка к зачету	18	18	18	18
Другие виды самостоятельной работы	166	166	170	170
Вид промежуточной аттестации (зачет)	Зач.	Зач.	Зач.	Зач.
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам в часах:	216	216	216	216

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Стандартизация» относится к вариативной части Блок 1 Обязательные дисциплины.

Краткое содержание дисциплины: Исторические основы развития стандартизации. Роль стандартизации в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях. Правовые основы стандартизации. Положения законов РФ «О стандартизации» и «О техническом регулировании». Категории нормативных документов по стандартизации и виды стандартов. Международная и региональная стандартизация. Стандартизация в зарубежных странах. Экологическая стандартизация. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.

Освоение обучающимися дисциплины «Стандартизация» опирается на знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин:

- Математика;
- Физика;
- Основы технического регулирования;
- Взаимозаменяемость и нормирование точности;
- Управление качеством.

- Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Стандартизация», являются необходимыми для освоения дисциплин:

- Технология разработки стандартов и нормативной документации;
- Системы качества;
- Стандартизация и сертификация процессов, работ и услуг.

3. Планируемые результаты обучения

Целью освоения дисциплины «Стандартизация» является получение студентами знаний в области истории и развития национальной стандартизации РФ, а также изучение основных принципов стандартизации.

Задачами освоения дисциплины «Стандартизация» являются освоение основных терминов, понятий и определений в области стандартизации; знакомство с организацией стандартизации в Российской Федерации, системой технического регулирования; приобретение навыков решения практических задач в области стандартизации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способность участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);
- Способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим

правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования (ПК-11);

- Способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по установленным формам в заданные сроки (ПК-16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: принципы и области использования базовых положений стандартизации (для ПК-1);

- Знать: методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы (для ПК-1);

- Уметь: применять полученные знания к разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ (для ПК 1);

- Уметь: применять полученные знания для осуществления контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов к разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации (для ПК-1);

- Уметь: планировать работы по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования (для ПК- 11);

- Уметь: разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (для ПК-16);

- Владеть: приемами составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по установленным формам в заданные сроки (для ПК-16).

4. Содержание дисциплины

4.1. Учебно-тематический план:

Очная форма обучения

Рубеж дисциплины	Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий		
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
Рубеж 1	1	Основные положения законов РФ “О стандартизации”, “О техническом регулировании”.	4	4	-

		Национальный орган по стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований нормативных документов по стандартизации.			
	2	Научно-методические принципы стандартизации	2	1	-
	3	Комплексы основополагающих технических стандартов	1	1	-
		Рубежный контроль № 1		1	-
Рубеж 2	4	Стандартизация услуг. Система стандартов социальной сферы. Штриховое кодирование	3	2	-
	5	Международные организации по стандартизации ИСО и МЭК. Организации, участвующие в международной стандартизации: ФАО ООН, ВОЗ ООН, Комиссия "Кодекс-Алиментариус"	2	2	-
	6	Стандартизация в зарубежных странах - Германия, Франция, США, Япония, Великобритания	2	2	-
	7	Экологическая стандартизация	2	2	-
		Рубежный контроль № 2		1	-

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий		
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
1	Основные положения законов РФ "О стандартизации", "О техническом регулировании" Национальный орган по стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за	1	2	-

	соблюдением требований нормативных документов по стандартизации.			
2	Научно-методические принципы стандартизации	1	1	-
3	Комплексы основополагающих технических стандартов	1	1	-
4	Стандартизация услуг. Система стандартов социальной сферы. Штриховое кодирование	1	1	-
5	Международные организации по стандартизации ИСО и МЭК. Организации, участвующие в международной стандартизации: ФАО ООН, ВОЗ ООН, Комиссия "Кодекс-Алиментариус"	-	1	-
6	Стандартизация в зарубежных странах - Германия, Франция, США, Япония, Великобритания	-	-	-
7	Экологическая стандартизация	-	-	-

4.2. Содержание лекций:

Номер раздела, а, темы	Наименование раздела, темы	Наименование и содержание лекции	Норматив времени, час	
			Очная форма	Заочная форма
1	Основные положения законов РФ "О стандартизации", "О техническом регулировании". Национальный орган по стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований нормативных документов по стандартизации.	Основные положения законов РФ "О стандартизации", "О техническом регулировании".	2	0.5
		Национальный орган по стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований нормативных документов по стандартизации.	2	0.5

2	Научно-методические принципы стандартизации	Принцип системности. Принцип динамичности. Принцип предпочтительности. Принцип взаимозаменяемости. Принцип минимального расхода материалов. Принцип прогрессивности и оптимизации.	Принцип Принцип Принцип Принцип	2	1
3	Комплексы основополагающих технических стандартов	Основные требования общетехнических стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП.		1	1
4	Стандартизация услуг. Система стандартов социальной сферы. Штриховое кодирование	Стандартизация материальных и нематериальных услуг. Комплекс стандартов охраны труда, охраны природы и чрезвычайных ситуаций.		3	1
5	Международные организации по стандартизации ИСО и МЭК. Организации, участвующие в международной стандартизации: ФАО ООН, ВОЗ ООН, Комиссия "Кодекс-Алиментариус"	Сферы деятельности организаций ИСО и МЭК. - Организационная структура и объекты стандартизации.		2	-
6	Стандартизация в зарубежных странах - Германия, Франция, США, Япония, Великобритания	Национальные органы по стандартизации Германии, Франции, США, Японии, Великобритании и основные направления их деятельности		2	-
7	Экологическая стандартизация	Объекты экологической стандартизации. Стандарты на		2	-

		системы менеджмента.	экологического		
--	--	-------------------------	----------------	--	--

4.3. Практические занятия

Очная форма обучения

Номер раздела, а, темы	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование и содержание практических занятий	Трудоемкость, часы
1	Основные положения законов РФ “О стандартизации”, “О техническом регулировании”. Национальный орган по стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований нормативных документов по стандартизации.	Основные термины и определения по стандартизации	2
		Основные функции национального органа по стандартизации. Осуществление государственного контроля.	2
2	Научно-методические принципы стандартизации	Использование научно-методических принципов по стандартизации	1
3	Комплексы основополагающих технических стандартов	Рассмотрение содержания основополагающих общетехнических стандартов	1
РК1		Рубежный контроль 1	1
4	Стандартизация услуг. Система стандартов социальной сферы. Штриховое кодирование	Требования стандартов на услуги розничной торговли, туристско-экскурсионные услуги, услуги автосервиса. Рассмотрение содержания стандартов социальной сферы.	2
5	Международные организации по стандартизации ИСО и МЭК. Организации, участвующие в международной стандартизации: ФАО ООН, ВОЗ ООН, Комиссия “Кодекс-Алиментариус”	Объекты стандартизации организаций ИСО и МЭК. Участие организаций ФАО, ВОЗ и “Кодекс-Алиментариус” при разработке стандартов.	2
6	Стандартизация в	Основные направления деятельности	2

	зарубежных странах - Германия, Франция, США, Япония, Великобритания	национальных органов стандартизации стран: Германия, Франция, США, Япония, Великобритания	
7	Экологическая стандартизация	Экологический менеджмент, его роль в деятельности промышленных предприятий	2
РК 2		Рубежный контроль 2	1

Заочная форма обучения

Номер раздела, а, темы	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование и содержание практических занятий	Трудоемкость, часы
1	Основные положения законов РФ "О стандартизации", "О техническом регулировании". Национальный орган по стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований нормативных документов по стандартизации.	Основные термины и определения по стандартизации Основные функции национального органа по стандартизации. Осуществление государственного контроля.	2
2	Научно-методические принципы стандартизации	Использование научно-методических принципов по стандартизации	1
3	Комплексы основополагающих технических стандартов	Рассмотрение содержания основополагающих общетехнических стандартов	1
4	Стандартизация услуг. Система стандартов социальной сферы. Штриховое кодирование	Требования стандартов на услуги розничной торговли, туристско-экскурсионные услуги, услуги автосервиса. Рассмотрение содержания стандартов социальной сферы.	1
5	Международные организации по стандартизации ИСО и МЭК. Организации, участвующие в международной стандартизации: ФАО ООН, ВОЗ ООН, Комиссия "Кодекс-Алиментариус"	Объекты стандартизации организаций ИСО и МЭК. Участие организаций ФАО, ВОЗ и "Кодекс-Алиментариус" при разработке стандартов.	1
6	Стандартизация в зарубежных странах - Германия, Франция, США, Япония, Великобритания	Основные направления деятельности национальных органов стандартизации стран: Германия,	-

		Франция, США, Япония, Великобритания	
7	Экологическая стандартизация	Экологический менеджмент, его роль в деятельности промышленных предприятий	-

4.4. Контрольная работа (для обучающихся заочной формы обучения)

Контрольная работа выполняется в форме реферата по темам, предложенным преподавателем. Контрольная работа позволяет углубить и систематизировать теоретические знания, полученные при изучении данной дисциплины. Контрольная работа выполняется на стандартных листах формата А объемом 7-10 страниц машинописного текста (Nimts New Roman), Кегль 14, межстрочный интервал - 1,0.

Примерные темы рефератов:

1. Развитие стандартизации в России
2. Международная организация по стандартизации (ИСО)
3. Международная электротехническая комиссия (МЭК)
4. Организации, принимающие участие в международной стандартизации
5. Стандартизация в зарубежных странах (Англия, Германия, Япония)
6. Региональные организации по стандартизации (СЕН, СЕНЭЛЕК, ИНСТА)
7. Стандартизация и штриховое кодирование
8. Стандартизация во Франции и США
9. Региональные организации по стандартизации (АСЕАН, КОПАНТ)
10. Практика стандартизации в Древнем мире и в средние века
11. Стандартизация услуг
12. Стандартизация экологии

5. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

При прослушивании лекций студент в конспекте отмечает значимые данные, на которых заостряет внимание преподаватель.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому студенту рекомендуется обращать внимание на важные детали лекционного материала с целью их обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом активного участия в работе на практическом занятии является самостоятельная подготовка к нему путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы, возникшие при подготовке к занятиям, и обсудить их с преподавателем в начале практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий коллективного взаимодействия и разбора конкретных ситуаций. Приветствуется групповой метод выполнения практических заданий, участие в дискуссиях.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки

академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям (для обучающихся очной формы обучения), выполнение контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	132	161
1. Математическая модель параметров объектов стандартизации	26	31
2. Экономическая эффективность стандартизации	28	30
3. Расчет экономической эффективности от унификации	28	30
4. Стандартизация и штриховое кодирование	25	40
5. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации	25	30
Подготовка к практическим занятиям (по 3 часа на каждое занятие)	24	9
Подготовка к рубежным контролям (по 5 часов на каждый рубеж)	10	-
Выполнение контрольной работы	-	18
Подготовка к зачету	18	18
Всего:	184	206

6. Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности студентов в КГУ (для очной формы обучения)
2. Банк тестовых заданий к рубежным контролям № 1, № 2 (для очной формы обучения)
4. Банк тестовых заданий к зачету
5. Контрольная работа (для заочного обучения)
6. Задания к практическим работам.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов по дисциплине

№	Наименование	Содержание							
		Распределение баллов за 4 семестр							
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения студентов на первом учебном занятии)	Вид УР:	Посещение ЛК	Активная работа на лекциях и практических	Посещение практического занятия	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Зачет	
		Балльная оценка:	2	1	2	11	11		30
		Примечания:	2*8 Всего 16	1*16 Всего 16	2*8 Всего 16	На 4-м занятии	На 8-м занятии		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачет	60 и менее баллов – неудовлетворительно (незачтено); 61...73 – удовлетворительно (зачтено); 74...90 – хорошо; 91...100 – отлично							
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) студент должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и выполнить все практические занятия и контрольную работу (для заочной формы обучения).</p> <p>Для получения зачета “автоматически” студенту необходимо набрать за семестр 61 балл.</p> <p>По согласованию с преподавателем студенту могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за активное участие в научной и методической работе, за успешное участие в олимпиаде по предмету.</p>							
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) студентов для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации набрана сумма менее 50 баллов, студенту необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических занятий.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка и защита реферата по теме, предложенной преподавателем (5 баллов); - подготовка презентации и доклад по теме презентации, предложенной преподавателем (10 баллов). <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении,</p>							

		проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.
--	--	--

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в форме тестирования, зачет - в форме тестирования.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Примерные варианты тестирования к рубежному контролю №1 и №2 содержат 11 вопросов.

На подготовку при рубежном контроле студенту отводится 10 минут.

Преподаватель оценивает в баллах результаты ответов на вопросы каждого студента по количеству правильных ответов (максимально 1 балл за один вопрос) и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Перечень вопросов к зачету включает 20 вопросов (1,5 балла за один вопрос). Время, отводимое студенту для подготовки к зачету составляет 20 минут.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку студента.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

Примерный вариант тестового задания к зачету:

1. Цель международной стандартизации это:
 - а) упразднение национальных стандартов
 - б) устранение технических барьеров в торговле
 - в) разработка самых высоких требований
2. Национальные стандарты Российской Федерации:
 - а) обязательны для применения
 - б) добровольны для применения
3. Требования государственных стандартов Российской Федерации:
 - а) обязательны для исполнения
 - б) рекомендательны
 - в) обязательны отдельные требования.
4. Требования технического регламента носят характер:
 - а) обязательный
 - б) рекомендательный
 - в) обязательный только для некоторых объектов технического регулирования
5. Технический регламент принимается:
 - а) национальным органом по стандартизации

- б) органом по сертификации
- в) постановлением правительства России
- 6. Международные региональные и национальные стандарты других стран применяются на территории Российской Федерации:
 - а) на основе международных соглашений (договоров)
 - б) на основе контрактов между организациями (фирмами)
 - в) на основе постановлений Правительства Российской Федерации
- 7. Национальные стандарты Российской Федерации принимаются:
 - а) постановлением Правительства Российской Федерации
 - б) Указом президента Российской Федерации
 - в) национальным органом по стандартизации Российской Федерации
- 8. Документами в области стандартизации, используемыми на территории Российской Федерации, являются:
 - а) национальные стандарты, военные стандарты, межгосударственные стандарты, правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации; общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, стандарты организаций;
 - б) национальные стандарты, отраслевые стандарты, стандарты предприятий; стандарты организаций.
- 9. Идентичный стандарт представляет собой:
 - а) аутентичный текст соответствующего документа на русском языке;
 - б) аутентичный текст соответствующего документа на русском, английском и французском языках
- 10. Виды стандартов, действующие на территории Российской Федерации:
 - а) стандарты основополагающие;
 - стандарты на продукцию, услуги;
 - стандарты на работы (процессы);
 - стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа)
 - б) стандарты на продукцию;
 - стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
 - стандарты на услуги;
 - стандарты основополагающие (организационно-методические и общетехнические);
 - стандарты на термины и определения;
 - стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).
- 11. Межгосударственные стандарты (ГОСТы) носят характер:
 - а) международных стандартов;
 - б) национальных стандартов Российской Федерации;
 - в) региональных стандартов
- 12. Национальным органом по стандартизации Российской Федерации является:
 - а) Государственный комитет Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации;

- б) Международный совет по стандартизации, сертификации и метрологии;
в) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
13. Организация и принципы стандартизации в Российской Федерации определены:
- а) Законом “О техническом регулировании”;
 - б) постановлениями Правительства РФ;
 - в) приказами национального органа по стандартизации РФ.
14. Национальные промышленные стандарты Японии носят:
- а) обязательный характер;
 - б) добровольный характер.
15. Крупнейшими международными организациями по стандартизации являются:
- а) организации ИСО и МЭК;
 - б) организации ЕЭК ООН, ИС, МОЗМ;
 - в) организации МЭК, ФАО ООН, ВОЗ.
16. Стандартизация в области защиты окружающей среды проводится на основе:
- а) инициативы обществ защиты прав потребителей;
 - б) требований движения “зеленых”;
 - в) национального законодательства по экологии.
17. В штриховом коде код товара составляет:
- а) национальная организация по стандартизации;
 - б) торговая организация;
 - в) изготовитель товара.
18. Координацию работ по международной стандартизации продуктов питания возглавляет:
- а) Международная организация по стандартизации ИСО;
 - б) Комиссия “Кодекс-Алиментариус”;
 - в) организация ФАО ООН.
19. Разработку стандартов на электротехническую продукцию в Европе осуществляет:
- а) европейская организация СЕН;
 - б) европейский институт по стандартизации в области электросвязи ЕТСИ;
 - в) европейская организация СЕНЭЛЕК.
20. Сопоставимые стандарты:
- а) гармонизированы;
 - б) негармонизированы.

Примерные варианты тестовых заданий:

К Рубежному контролю 1:

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии находится в ведении:
- а) Президента Российской Федерации;

- б) Правительства Российской Федерации;
 - в) Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации.
2. Стандарты ЕСКД, ЕСТД, ЕСТП, ГСИ являются:
- а) стандартами на продукцию;
 - б) основополагающими стандартами;
 - в) стандартами на работы.
3. Разработчиком национального стандарта РФ может быть:
- а) юридическое лицо;
 - б) физическое лицо;
 - в) любое лицо.
4. Правила по стандартизации - это:
- а) положение нормативного документа, содержащее совет;
 - б) положение нормативного документа, содержащее комментарий;
 - в) положение нормативного документа, описывающее действие, которое должно быть выполнено.
5. В Российской Федерации действуют:
- а) общие технические регламенты;
 - б) отраслевые технические регламенты;
 - в) общие и специальные технические регламенты.
6. За нарушение требований технических регламентов предусмотрена ответственность:
- а) гражданско-правовая;
 - б) административная;
 - в) уголовная, гражданско-правовая, административная.
7. Требования государственных стандартов Российской Федерации:
- а) обязательны для исполнения;
 - б) рекомендательны;
 - в) обязательны отдельные требования.
8. Национальную систему стандартизации РФ представляют:
- а) государственные стандарты, правила, рекомендации по стандартизации;
 - б) государственные стандарты, стандарты предприятий, межгосударственные стандарты;
 - в) государственные стандарты и общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации и правила их разработки и применения.
9. Может ли одно предприятие (организация) использовать стандарты другого предприятия (организации):
- а) может без заключения договора;
 - б) может с заключением договора;
 - в) не может.
10. Технические условия - это нормативный документ:
- а) на работы и процессы;
 - б) на услуги;
 - в) на продукцию и услуги.

11. Технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения требования:

- а) к продукции;
- б) к работам и услугам;
- в) к продукции и процессам жизненного цикла продукции.

К рубежному контролю 2:

1. Стандарты организации утверждает:

- а) руководитель организации;
- б) национальный орган по стандартизации;
- в) министерство или ведомство, ведущее в данной отрасли промышленности.

2. Объектами стандартизации услуг в РФ признаны:

- а) ассортимент услуг;
- б) показатели качества услуг;
- в) общее требование к услуге.

3. Международные стандарты ИСО для стран-участниц имеют статус:

- а) обязательный;
- б) рекомендательный.

4. Вопросами содействия развитию стандартизации в развивающихся странах занимается технический комитет организации ИСО под названием:

- а) КОПОЛКО;
- б) ДЕВКО;
- в) РЕМКО.

5. Стандарты СЕН и СЕНЭЛЕК для национальной экономики стран-членов ЕС:

- а) обязательны к применению;
- б) носят рекомендательный характер.

6. Международные стандарты ИСО серии 9000-2000 в России приняты методом:

- а) обложки;
- б) ссылки на стандарты.

7. Основная цель региональных организаций по стандартизации ИНСТА, КОПАН, АСЕАН заключается в:

- а) разработке региональных стандартов;
- б) устранении технических барьеров в торговле между странами-участницами;
- в) финансовой поддержке национальных органов по стандартизации стран-участниц.

8. Органом по регистрации проектов международных стандартов в организации ИСО является:

- а) Генеральная ассамблея;
- б) Совет организации ИСО;
- в) Центральный секретариат.

9. Знак соответствия применяется в случаях документального подтверждения соответствия конкретной продукции требованиям:

- а) технических регламентов;
- б) любым нормативным документам по стандартизации РФ;
- в) национальным стандартам РФ.

10. Цель международной стандартизации это:

- а) упразднение национальных стандартов
- б) устранение технических барьеров в торговле
- в) разработка самых высоких требований

11. В штриховом коде код товара составляет:

- а) национальная организация по стандартизации;
- б) торговая организация;
- в) изготовитель товара.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. Основная и дополнительная учебная литература

7.1. Основная литература

1. Техническое регулирование и стандартизация качества продукции и безопасности окружающей среды. Законы и реалии России, США и Евросоюза [Электронный ресурс] / Брославский Л.И. - М. : Проспект, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392252893.html>

7.2. Дополнительная литература

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Текст]: учебник для бакалавров / И.М. Лифиц — М.: Юрайт; ИД Юрайт, 2013.

7.3. Федеральные Законы и стандарты

1. Федеральный Закон «О техническом регулировании», №184-ФЗ от 27.12.2002 г.
2. Федеральный Закон «О защите прав потребителей», №2300-1 от 07.02.1992 г. (в ред. Федерального Закона от 22.11.2008).
4. ГОСТ Р 1.0 – 2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2005. -10 с.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

1. Мосталыгин, Г.П., Мосталыгина А.Г. Основы стандартизации, сертификации и метрологии [Текст]: учебное пособие.- Курган: Изд-во КГУ, 2004. – 94 с.

9. Ресурсы сети “Интернет”, необходимые для освоения дисциплины

№	Интернет-ресурс	Краткое описание
1	www.window.edu.ru ;	Учебная литература по метрологии, стандартизации и сертификации

10. Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

При чтении лекций используются слайдовые презентации.

Минимальные требования к операционной системе и программному обеспечению компьютера, используемого при показе слайдовых презентаций: Windows XP, Foxit Reader Pro версия 1.3.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Практические занятия проводятся в специализированной лаборатории кафедры “Автоматизация производственных процессов”, снабженной современными приборами и специальным оборудованием. Компьютерный класс, мультимедийное оборудование (переносной персональный компьютер, мультимедийный проектор, мультимедийный экран).

Аннотация к рабочей программе дисциплины

“Стандартизация”

Образовательной программы высшего образования
программы бакалавриата

27.03.01 “Стандартизация и метрология”

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 4 (очная форма обучения); 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Исторические основы развития стандартизации. Роль стандартизации в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях. Правовые основы стандартизации. Положения законов РФ “О стандартизации” и “О техническом регулировании”. Категории нормативных документов по стандартизации и виды стандартов. Международная и региональная стандартизация. Стандартизация в зарубежных странах. Экологическая стандартизация. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.