

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационный сертификат  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 20.05.2024 11:43:05  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
 М.Л. Белоножко

« 30 »  2021 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Стандартизация и сертификация в системе управления

направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

профиль: Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05.2021 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, направленность: Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами, к результатам освоения дисциплины «Стандартизация и сертификация в системе управления»

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры маркетинга и муниципального управления

Протокол № 21 от 30.06.2021 г.

Заведующий кафедрой



М.Л. Белоношко

Рабочую программу разработал:

О.В. Третьякова, доцент кафедры МиМУ, к.с.н.



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины:** сформировать у обучающихся компетентные представления о предметной области стандартизации и сертификации, приобретение на их основе ключевых практикоориентированных навыков будущей профессии.

**Основными задачами изучения курса являются:**

1. Овладеть основными понятиями и определениями стандартизации и сертификации.
2. Сформировать умения в области применения требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
3. Уметь применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

### Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Стандартизация и сертификация в системе управления» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемого участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**Знание:** национальных и международных систем стандартизации и сертификации.

**Умения:** применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

**Владение:** навыками использования основных правил и документов системы сертификации Российской Федерации в практической деятельности.

Содержание дисциплины «Стандартизация и сертификация в системе управления» служит основой для освоения дисциплин: «Стратегическое управление», «Технологии бережливого производства».

## 2. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПКС-3</b> Способен к оптимизации работы ИС	<b>Знать:</b> ПКС-3. 3.3.1. Знает инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС ПКС-3. 3.3.2. Знает системы хранения и анализа баз данных ПКС-3. 3.3.3. Знает основы информационной безопасности организации	ПКС-3. 3.3.1. <b>Знает</b> инструменты ИС по стандартизации и сертификации в системе управления ПКС-3. 3.3.2. <b>Знает</b> системы хранения и анализа баз данных по стандартизации и сертификации в системе управления ПКС-3. 3.3.3. <b>Знает</b> основы информационной безопасности организации
	<b>Уметь:</b> ПКС-3. У.3.1. Умеет анализировать исходные данные	ПКС-3. У.3.1. <b>Умеет:</b> анализировать информацию по стандартизации и сертификации в системе управления

	<b>Владеть:</b> ПКС-3. В.3.1. Владеет осуществления оптимизации ИС для достижения новых целевых показателей	ПКС-3. В.3.1. <b>Владеет:</b> НАВЫКАМИ осуществления оптимизации ИС в профессиональной деятельности
--	---	---

### 3. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	4/7	22	12	-	74+36	экзамен, курсовая работа

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО) Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Основы организации и технологии стандартизации	4	2	-	12	18	ПКС-3	устный опрос
2	2	Государственная система стандартизации РФ	4	2	-	12	18		устный опрос
3	3	Международная и региональная стандартизация	4	2	-	12	18		устный опрос
4	4	Сущность и содержание сертификации	4	2	-	12	18		устный опрос
5	5	Правовые основы сертификации в РФ	4	2	-	12	18		устный опрос
6	6	Практика сертификации на национальном уровне	2	2	-	14	18		устный опрос
		Экзамен				36	36		Вопросы к экзамену
Итого:			22	12	-	74+36	144		

### **заочная форма обучения (ЗФО)**

Не реализуется.

### **Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

## **5.2. Содержание дисциплины**

### **5.2.1. Содержание разделов дисциплины**

#### ***Раздел 1.*** Основы организации и технологии стандартизации

Основные понятия и определения. Функции, цели и задачи стандартизации. Организация работ по стандартизации. Стандартизация в различных сферах деятельности.

#### ***Раздел 2.*** Государственная система стандартизации РФ

Концепция государственной системы стандартизации. Совершенствование государственной системы стандартизации. Закон «О стандартизации»

#### ***Раздел 3.*** Международная и региональная стандартизация

Международные организации, разрабатывающие стандарты. Региональные организации по стандартизации. Актуальные вопросы в практике международной стандартизации.

#### ***Раздел 4.*** Сущность и содержание сертификации

Основные понятия и определения. Сущность обязательной и добровольной сертификации. Организация процессов сертификации.

#### ***Раздел 5.*** Правовые основы сертификации в РФ

Закон «О защите прав потребителей». Закон «О сертификации продукции и услуг». Нормативная база сертификации.

#### ***Раздел 6.*** Практика сертификации на национальном уровне

Российские системы сертификации продукции. Российские системы сертификации работ и услуг. Структура процессов сертификации. Сертификация в зарубежных странах, методы оценки соответствия.

### **5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий**

#### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	-	-	Основы организации и технологии стандартизации

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
2	2	4	-	-	Государственная система стандартизации РФ
3	3	4	-	-	Международная и региональная стандартизация
4	4	4	-	-	Сущность и содержание сертификации
5	5	4	-	-	Правовые основы сертификации в РФ
6	6	2	-	-	Практика сертификации на национальном уровне
Итого:		22	-	-	

### Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема занятий
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	-	-	Основы организации и технологии стандартизации
2	2	2	-	-	Государственная система стандартизации РФ
3	3	2	-	-	Международная и региональная стандартизация
4	4	2	-	-	Сущность и содержание сертификации
5	5	2	-	-	Правовые основы сертификации в РФ
6	6	2	-	-	Практика сертификации на национальном уровне
Итого:		12	22	-	

Таблица 5.2.2

### Лабораторные работы

*Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены*

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции	Виды СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	
1	1	12	-	-	Основы организации и технологии стандартизации	Подготовка к устному опросу
2	2	12	-	-	Государственная система стандартизации РФ	Подготовка к устному опросу
3	3	12	-	-	Международная и региональная стандартизация	Подготовка к устному опросу
4	4	12	-	-	Сущность и содержание сертификации	Подготовка к устному опросу

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции	Виды СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	
5	5	12	-	-	Правовые основы сертификации в РФ	Подготовка к устному опросу
6	6	14	-	-	Практика сертификации на национальном уровне	Подготовка к устному опросу
7	7	36	-	-	Экзамен	Подготовка к экзамену
Итого:		74+ 36	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация материала, лекция-диалог;
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- выполнение творческих заданий (практические занятия).

### 5. Тематика курсовых работ/проектов

1. Регулирование производственной деятельности посредством стандартизации
2. Правовые основы сертификации.
3. Обязательная сертификация.
4. Участники и формы обязательной сертификации.
5. Добровольная сертификация.
6. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.
7. Стандартизация как наука.
8. Правовые основы стандартизации.
9. Категории нормативных документов.
10. Виды стандартов применяемых в РФ.
11. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.
12. Международное сотрудничество России в области стандартизации.
13. Применение международных и национальных стандартов на территории РФ.

### 6. Контрольные работы

*Контрольные работы/проекты учебным планом не предусмотрены.*

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1.1	устный опрос	0-15
1.2	устный опрос	0-15
1.3	устный опрос	0-15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	45
2 текущая аттестация		
2.1	устный опрос	0-20
2.2	устный опрос	0-20
2.3	устный опрос	0-15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М.

Губкина <http://elib.gubkin.ru/>

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный

технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>

- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»
- Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
- Электронно-библиотечная система elibrary <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

- MicrosoftWindows;
- MicrosoftOfficeProfessional.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1



№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

## **11. Методические указания по организации СРС**

11.1. Методические указания по выполнению контрольных работ для обучающихся всех направлений бакалавриата, заочной формы обучения / сост. С.С.Ситёва; отв. редактор М.Л.Белоножко Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2019– 24с.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Метод.рек. к организации самостоятельной работы обучающихся всех направлений подготовки бакалавриата, всех форм обучения / сост. С.С.Ситёва; отв. редактор М.Л.Белоножко Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2019– 32 с.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Стандартизация и сертификация в системе управления

направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

профиль: Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
ПКС-3	ПКС-3. 3.3.1. <b>Знает</b> инструменты ИС по стандартизации и сертификации в системе управления	Не знает инструменты ИС по стандартизации и сертификации в системе управления	Частично знает инструменты ИС по стандартизации и сертификации в системе управления	Знает не в полном объеме инструменты ИС по стандартизации и сертификации в системе управления	В совершенстве знает инструменты ИС по стандартизации и сертификации в системе управления
	ПКС-3. 3.3.2. <b>Знает</b> системы хранения и анализа баз данных по стандартизации и сертификации в системе управления	Не знает системы хранения и анализа баз данных по стандартизации и сертификации в системе управления	Частично знает системы хранения и анализа баз данных по стандартизации и сертификации в системе управления	Знает не в полном объеме системы хранения и анализа баз данных по стандартизации и сертификации в системе управления	В совершенстве знает системы хранения и анализа баз данных по стандартизации и сертификации в системе управления
	ПКС-3. 3.3.3. <b>Знает</b> основы информационной безопасности организации	Не знает основы информационной безопасности организации	Частично знает основы информационной безопасности организации	Знает не в полном объеме основы информационной безопасности организации	В совершенстве знает основы информационной безопасности организации
	ПКС-3. У.3.1. <b>Умеет:</b> анализировать информацию по стандартизации и сертификации в системе управления	Не умеет анализировать информацию по стандартизации и сертификации в системе управления	Частично умеет анализировать информацию по стандартизации и сертификации в системе управления	Умеет анализировать информацию по стандартизации и сертификации в системе управления, допуская незначительные ошибки	В совершенстве умеет анализировать информацию по стандартизации и сертификации в системе управления
	ПКС-3. В.3.1. <b>Владеет:</b> навыками осуществления оптимизации ИС в профессиональной деятельности	Не владеет навыками осуществления оптимизации ИС в профессиональной деятельности	Частично владеет навыками осуществления оптимизации ИС в профессиональной деятельности	Владеет навыками осуществления оптимизации ИС в профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками осуществления оптимизации ИС в профессиональной деятельности

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Стандартизация и сертификация в системе управления  
направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление  
профиль: Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	<u>Сергеев, Алексей Георгиевич.</u> Метрология, стандартизация и сертификация : учебник и практикум для вузов : в 2 ч. Ч. 2. Стандартизация и сертификация / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 325 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт".	ЭР	25	100%	+
2	Стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Персиановский : Донской ГАУ, 2020. - 156 с. - ЭБС "Лань".	ЭР	25	100%	+
3	Стандартизация и сертификация промышленной продукции : учебное пособие / сост.: М. А. Карабегов [и др.]. - Саратов : Вузовское образование, 2019. - 118 с. - ЭБС "IPR BOOKS".	ЭР	25	100%	+

Заведующий кафедрой МиМУ  М.Л. Белоножка

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

