

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Менеджмент предприятий и организаций

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ**


<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	Вариативная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.В.11.04.01
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	7 семестр - 5;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	180 часов
<b>Лекции</b>	7 семестр - 16 часов;
<b>Практические занятия</b>	7 семестр - 16 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>Самостоятельная работа</b>	7 семестр - 147,7 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>включая:</b>	
<b>Проверочная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	7 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2018**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Сергеева О.С.
	Идентификатор	R6e3b4d15-SergeevaO5-b7a32253

(подпись)

О.С. Сергеева

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коробко М.О.
	Идентификатор	R22a1a9d4-KorobkoMO-fab3716e

(подпись)

М.О. Коробко

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c3

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** состоит в изучении основных принципов, правовой основы и нормативной базы по стандартизации, а также основ практической стандартизации

### Задачи дисциплины

- изучение законов, законодательных актов и другой нормативной базы в области стандартизации;
- освоение основных положений теоретической и практической стандартизации.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций		знать: - теоретические основы производственного менеджмента.  уметь: - выбирать и применять методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации.
ПК-8 владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений		знать: - состав и содержание аналитических и проектных документов, разрабатываемых при внедрении программы организационных изменений.  уметь: - осуществить документальное оформление проектных решений программы внедрения организационных инноваций и изменений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Менеджмент предприятий и организаций (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Стандартизация	34	7	4	-	4	-	-	-	-	-	26	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Стандартизация"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 67-99</p>	
1.1	Понятие стандартизации	34		4	-	4	-	-	-	-	-	26	-		
2	Нормативные документы	34		4	-	4	-	-	-	-	-	26	-		<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Нормативные документы"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 189-206</p>
2.1	Нормативные документы по стандартизации	34		4	-	4	-	-	-	-	-	26	-		
3	Системы стандартизации	34		4	-	4	-	-	-	-	-	26	-		<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Системы стандартизации"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 367-391</p>
3.1	Методы и системы стандартизации	34		4	-	4	-	-	-	-	-	26	-		
4	Экологические требования и международная стандартизация	60		4	-	4	-	-	-	-	-	52	-		<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Экологические требования и международная стандартизация"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b></p>
4.1	Стандартизация экологических требований	30		2	-	2	-	-	-	-	-	26	-		

4.2	Международная стандартизация	30		2	-	2	-	-	-	-	-	26	-	[1], 513-539
	Зачет с оценкой	18.0		-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>180.0</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>130</b>	<b>17.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>180.0</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>130</b>	<b>17.7</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

## **3.2 Краткое содержание разделов**

### 1. Стандартизация

#### 1.1. Понятие стандартизации

Понятие стандартизации и термины. История развития стандартизации, роль стандартизации в повышении эффективности производства. Цели и задачи стандартизации по обеспечению качества продукции. Основные направления развития стандартизации. Объекты стандартизации. Субъекты стандартизации, их уровни и подуровни.

### 2. Нормативные документы

#### 2.1. Нормативные документы по стандартизации

Нормативные документы по стандартизации: стандарты, правила, регламенты, рекомендации, классификаторы, технические условия. Категории стандартов: государственные, отраслевые, научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений. Виды стандартов: основополагающие, на услуги и продукцию, на процессы, на методы контроля.

### 3. Системы стандартизации

#### 3.1. Методы и системы стандартизации

Виды и методы стандартизации: пассивный метод, комплексная стандартизация, опережающая стандартизация. Унификация. Оптимизация. Систематизация: классификация, селекция, симплификация, агрегатирование. Стандартизация крупных межотраслевых систем; Государственная система стандартизации. Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система стандартов приборостроения. Единая система технологической подготовки производства. Общесоюзный классификатор промышленной продукции. Система обозначений изделий и конструкторских документов. Технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения. Маркетинг и таргетинг - информационная модель конкурентоспособности продукции. Построение стандартов.

### 4. Экологические требования и международная стандартизация

#### 4.1. Стандартизация экологических требований

Стандартизация экологических требований. Информационные документы о безопасности вещества (ИДБВ). Основные документы Госстандарта России по улучшению качества питьевой воды.

#### 4.2. Международная стандартизация

Стандартизация и кодирование информации о товаре. Международное научно-техническое сотрудничество в области стандартизации. Стандарты ИСО и МЭК. Стандартизация и управление качеством в США и Японии. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований государственных стандартов. Нормативные требования при выполнении выпускных квалификационных работ.

## **3.3. Темы практических занятий**

1. Определение точностных характеристик стандартных образцов;
2. Изучение ГОСТов на металлорежущие инструменты;
3. Приобретение навыков работы с нормативными документами. Ознакомление с ГОСТ 3.118-82. Формы и правила оформления маршрутных карт;

4. Приобретение навыков работы с нормативными документами. Ознакомление с ГОСТ 3.112-84. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции);
5. Изучение требований к построению изложению, оформлению и содержанию стандартов.

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Стандартизация"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Нормативные документы"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Системы стандартизации"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Экологические требования и международная стандартизация"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ** Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
теоретические основы производственного менеджмента	ОПК-6(Компетенция)	+				Проверочная работа/Стандартизация
состав и содержание аналитических и проектных документов, разрабатываемых при внедрении программы организационных изменений	ПК-8(Компетенция)		+			Проверочная работа/Нормативные документы
<b>Уметь:</b>						
выбирать и применять методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации	ОПК-6(Компетенция)			+		Проверочная работа/Системы стандартизации
осуществить документальное оформление проектных решений программы внедрения организационных инноваций и изменений	ПК-8(Компетенция)				+	Проверочная работа/Экологические требования и международная стандартизация



#### **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**7 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Нормативные документы (Проверочная работа)
2. Системы стандартизации (Проверочная работа)
3. Стандартизация (Проверочная работа)
4. Экологические требования и международная стандартизация (Проверочная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

##### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет с оценкой (Семестр №7)*

Оценка выставляется из расчета среднего арифметического значения оценки семестровой составляющей по текущему контролю успеваемости и оценки за промежуточную аттестацию

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. А. А. Ляшко, А. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко- "Товароведение, экспертиза и стандартизация", (2-е изд.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2018 - (660 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496128>;
2. М. М. Гребенщикова, М. М. Миронов- "Основы метрологии, стандартизации и сертификации в легкой промышленности", Издательство: "Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ)", Казань, 2017 - (120 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500893>.

##### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. Office;
2. Windows.

##### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" -  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

#### **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения	К-511, Аудитория для проведения	парта со скамьей, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с

лекционных занятий и текущего контроля	интерактивных занятий кафедры МЭП	выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
	К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	К-504, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, кондиционер
	К-509, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	К-504, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, кондиционер
	К-509, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
	К-511, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	парта со скамьей, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
	К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-302, Читальный зал отдела обслуживания учебной литературой	стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	НТБ-304, Читальный зал отдела	стул, трибуна, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный

	обслуживания учебной литературой	
Помещения для консультирования	К-516, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер
	К-514, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, многофункциональный центр, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	К-513, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, экран интерактивный, колонки звуковые, мультимедийный проектор, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер
	К-518, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-203, Кабинет сотрудников "МЭП"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, вешалка для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы стандартизации

(название дисциплины)

## 7 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Стандартизация (Проверочная работа)

КМ-2 Нормативные документы (Проверочная работа)

КМ-3 Системы стандартизации (Проверочная работа)

КМ-4 Экологические требования и международная стандартизация (Проверочная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	16
1	Стандартизация					
1.1	Понятие стандартизации		+			
2	Нормативные документы					
2.1	Нормативные документы по стандартизации			+		
3	Системы стандартизации					
3.1	Методы и системы стандартизации				+	
4	Экологические требования и международная стандартизация					
4.1	Стандартизация экологических требований					+
4.2	Международная стандартизация					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25