

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

---

Направление подготовки/специальность: 27.03.02 Управление качеством

Наименование образовательной программы: Управление качеством в производственно-технологических системах

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**СЕРТИФИКАЦИЯ СМК**

|   |  |
|---|--|
| <b>Блок:</b>  | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                 |
| <b>Часть образовательной программы:</b>                             | Обязательная                                 |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>                              | Б1.О.29                                      |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | 6 семестр - 4;                               |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | 144 часа                                     |
| <b>Лекции</b>   | 6 семестр - 16 часов;                        |
| <b>Практические занятия</b>   | 6 семестр - 16 часов;                        |
| <b>Лабораторные работы</b>  | не предусмотрено учебным планом              |
| <b>Консультации</b>   | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       | 6 семестр - 111,7 часов;                     |
| <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><br><b>Контрольная работа</b><br><b>Тестирование</b> |  |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                                    |  |
| <b>Зачет с оценкой</b>  | 6 семестр - 0,3 часа;                        |

**Москва 2024**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|  | Владелец   | Уланова А.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | R4106dc7f-UlanovaAV-364c9a91 |

А.В. Уланова

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец   | Мызникова М.Н.                |
|  | Идентификатор                                      | R5ac9642a-MuznikovaMN-91ca4d6 |

М.Н.  
Мызникова

Заведующий выпускающей  
кафедрой

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец   | Кетоева Н.Л.                  |
|  | Идентификатор                                      | R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5 |

Н.Л. Кетоева

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение процедуры сертификации систем менеджмента качества на предприятии и приобретение практических навыков работы с основными стандартами, регламентирующими процессы аккредитации и сертификации

### Задачи дисциплины

- изучение истории и современных состояний сертификации систем менеджмента качества в стране и за рубежом;
- изучение теоретических аспектов проведения процедуры сертификации СМК;
- получение практических навыков по анализу и составлению документации СМК;
- изучение требований стандарта для проведения в организации сертификации СМК.

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-9 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией   | ИД-1 <sub>ОПК-9</sub> Проводит оценку соответствия уровня качества продукции, услуг и процессов обязательным требованиям системы менеджмента качества | знать:<br>- основы оценки соответствия уровня качества продукции, услуг и процессов обязательным требованиям нормативных документов в том числе требованиям стандартов.<br><br>уметь:<br>- осуществлять мониторинг состояния качества на предмет соответствия требованиям стандарта. |
| ОПК-11 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества | ИД-2 <sub>ОПК-11</sub> Планирует этапы процедуры сертификации и внедрения системы менеджмента качества в организации                                  | знать:<br>- этапы проведения сертификации СМК.<br><br>уметь:<br>- составлять и анализировать документацию СМК.   |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Управление качеством в производственно-технологических системах (далее – ОПОП), направления подготовки 27.03.02 Управление качеством, 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 4 зачетных единицы, 144 часа.

| № 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     | История сертификации. Подтверждение соответствия в России                            | 32                    | 6       | 4  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | 24                | -                                 | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Гарантия соответствия установленным требованиям. Подтверждение соответствия в РФ. Международное взаимное признание сертификации" |  |
| 1.1   | История сертификации   | 16                    |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 12                | -                                 |  |  |
| 1.2   | Подтверждение соответствия в России  | 16                    |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 12                | -                                 |  |  |
| 2     | Подготовка к сертификации СМК организации  | 36                    |         | 4  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 28                                | -  | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Подготовка к сертификации СМК организации" |
| 2.1   | Применение сертификата соответствия и знака соответствия систем менеджмента качества | 18                    |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 14                | -                                 |  |  |
| 2.2   | Аккредитация органов по сертификации   | 18                    |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 14                | -                                 |  |  |
| 3     | Политика и требования ЕС в области оценки соответствия                               | 22                    |         | 4  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | 14                | -                                 |  |  |
| 3.1   | Политика и требования ЕС в области оценки соответствия                               | 11                    |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 7                 | -                                 |  |  |
| 3.2   | Нотифицированные органы  | 11                    |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 7                 | -                                 |  |  |

|     |  |              |  |           |   |           |   |   |   |            |              |           |             |   |
|-----|--|--------------|--|-----------|---|-----------|---|---|---|------------|--------------|-----------|-------------|---|
| 4   | Процедуры сертификации СМК. Этапы проведения | 36           |  | 4         | - | 4         | - | - | - | -          | -            | 28        | -           | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Процедуры сертификации СМК. Этапы проведения" |
| 4.1 | Основные положения. Регистр систем качества  | 18           |  | 2         | - | 2         | - | - | - | -          | -            | 14        | -           |   |
| 4.2 | Сертификация                                 | 18           |  | 2         | - | 2         | - | - | - | -          | -            | 14        | -           |   |
|     | Зачет с оценкой                              | 18.0         |  | -         | - | -         | - | - | - | -          | 0.3          | -         | 17.7        |   |
|     | <b>Всего за семестр</b>                      | <b>144.0</b> |  | <b>16</b> | - | <b>16</b> | - | - | - | -          | <b>0.3</b>   | <b>94</b> | <b>17.7</b> |   |
|     | <b>Итого за семестр</b>                      | <b>144.0</b> |  | <b>16</b> | - | <b>16</b> | - | - | - | <b>0.3</b> | <b>111.7</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. История сертификации. Подтверждение соответствия в России

#### 1.1. История сертификации

Сертификация как новая форма общественных отношений, призванная обеспечить доверие к качеству, возникла в 1920-е гг. Развитие роли сертификации в рыночных отношениях. 1980-е годы. Развитие роли сертификации в рыночных отношениях. 1990-е годы. Развитие роли сертификации в рыночных отношениях. 2000-е годы.

#### 1.2. Подтверждение соответствия в России

Подтверждение соответствия: понятия, цели, принципы. В РФ цели, принципы подтверждения соответствия определены Законом о техническом регулировании. Принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия - добровольная и обязательная. Виды и формы подтверждения соответствия в России. Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. Добровольное подтверждение соответствия.

### 2. Подготовка к сертификации СМК организации

#### 2.1. Применение сертификата соответствия и знака соответствия систем менеджмента качества

Сертификация систем менеджмента качества осуществляется на основании стандарта ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия «Порядок сертификации Систем менеджмента качества и Систем экологического менеджмента» . Ответственность за правильность использования сертификата возлагается на держателя сертификата. При отмене действия сертификата соответствия организация возвращает его в орган по сертификации.

#### 2.2. Аккредитация органов по сертификации

Органом по сертификации называется учреждение, которое прошло государственную аккредитацию. В России существует единая система сертификации. При этом выдавать сертификаты имеют право только организации, которые прошли аккредитацию в Федеральной службе по аккредитации. Цели аккредитации органа по сертификации. Международная аккредитация. Национальная аккредитация. Региональная аккредитация. Отраслевая аккредитация. Корпоративная аккредитация.

### 3. Политика и требования ЕС в области оценки соответствия

#### 3.1. Политика и требования ЕС в области оценки соответствия

Политика и требования ЕС в области оценки соответствия ("глобальный подход") Главная цель "глобального подхода" - обеспечения прозрачности систем оценки соответствия..

#### 3.2. Нотифицированные органы

Органы по оценке соответствия (" нотифицированные органы") - это органы по аккредитации, контроля, испытательные и поверочные лаборатории, а также органы по сертификации. На основе "глобального подхода" разработаны Директивы о создании странами-членами "нотифицированных органов".

### 4. Процедуры сертификации СМК. Этапы проведения

#### 4.1. Основные положения. Регистр систем качества

Сертификация системы менеджмента качества – это независимая проверка системы менеджмента качества организации третьей стороной (Органом по сертификации) и выдача сертификата на основании положительных результатов проверки. Этапы системы качества организации. Регистр систем качества представляет собой систему сертификации, построенную в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, правилами по сертификации, государственными стандартами, а также международными нормами и правилами в области сертификации систем качества. Процедура проведения сертификации СМК регламентируются соответствующими нормативными документами: ГОСТ Р 40.002-2000 «Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Основные положения» и ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента».

#### 4.2. Сертификация

При проведении сертификационных работ область сертификации систем менеджмента качества заявляет заказчик. Область сертификации системы менеджмента качества понимается как сфера ее распространения и определяется видами продукции, охватываемыми при этом процессами ее жизненного цикла, и структурой СМК. Подготовка к сертификации СМК — это задача, в которой объединяются общие системы управления предприятием, основанные на идеологии качества, что должно являться высшей стратегической задачей.

### 3.3. Темы практических занятий

1. Регистр систем качества;
2. Аккредитация органов по сертификации;
3. Национальная аккредитация;
4. Декларирование соответствия.

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Гарантия соответствия установленным требованиям. Подтверждение соответствия в РФ. Международное взаимное признание сертификации"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Подготовка к сертификации СМК организации"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Процедуры сертификации СМК. Этапы проведения"

### 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<br>(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>  |                        |   |   |   |   |  |
| основы оценки соответствия уровня качества продукции, услуг и процессов обязательным требованиям нормативных документов в том числе требованиям стандартов | ИД-1 <sub>ОПК-9</sub>  |   | + | + |   | Тестирование/Формы подтверждения соответствия. Политика и требования ЕС в области оценки соответствия ("глобальный подход"). Составление графика аудитов для СМК |
| этапы проведения сертификации СМК  | ИД-2 <sub>ОПК-11</sub> |   |   | + | + | Тестирование/Основные участники процедуры сертификации СМК. Этапы проведения сертификации СМК  |
| <b>Уметь:</b>  |                        |   |   |   |   |  |
| осуществлять мониторинг состояния качества на предмет соответствия требованиям стандарта   | ИД-1 <sub>ОПК-9</sub>  | +   |   |   |   | Контрольная работа/Подтверждение соответствия в России   |
| составлять и анализировать документацию СМК  | ИД-2 <sub>ОПК-11</sub> | +   |   |   |   | Контрольная работа/Подтверждение соответствия в России   |



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

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

**6 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основные участники процедуры сертификации СМК. Этапы проведения сертификации СМК (Тестирование)
2. Формы подтверждения соответствия. Политика и требования ЕС в области оценки соответствия ("глобальный подход"). Составление графика аудитов для СМК (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Подтверждение соответствия в России (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №6)*

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

В диплом выставляется оценка за 6 семестр.

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

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

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

1. Берновский, Ю. Н. Стандарты и качество продукции : учебно-практическое пособие для вузов по специальности "Стандартизация, метрология и сертификация" / Ю. Н. Берновский . – М. : Форум, 2016 . – 256 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-91134-838-0 .;
2. В. С. Байделюк, Я. С. Гончарова, О. В. Князева- "Метрология, стандартизация и сертификация: стандартизация основных норм взаимозаменяемости", Издательство: "Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ)", Красноярск, 2014 - (158 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428844>.

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

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

### **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/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения   | Номер аудитории, наименование                                     | Оснащение  |
|---|---|--|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | К-511, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП | кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус       |
|   | К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП | кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стол, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, 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, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, 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, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус       |
|   | К-511, Аудитория для  | кресло рабочее, парта со скамьей, стол   |

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
|                                      | проведения интерактивных занятий кафедры МЭП                      | преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус  |
|                                      | К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП | кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стол, стул, трибуна, вешалка для одежды, тумба, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, стенд учебный, 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-201, Компьютерный читальный зал                               | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер   |
|                                      | НТБ-300, Учебная аудитория  | парта, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран   |
|                                      | К-522, Компьютерный класс ИВЦ                                     | стол, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер, телевизор  |
| Помещения для консультирования       | К-507, Компьютерный класс кафедры МЭП                             | кресло рабочее, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, экран интерактивный, компьютер персональный, кондиционер, стенд учебный, мел, маркер, стилус  |
|                                      | К-516, Преподавательская 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, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер, книги, учебники, пособия |
|                                      | К-514, Преподавательская 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, книги, учебники, пособия                       |
|                                      | К-513, Кабинет сотрудников кафедры                                | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | МЭП                                    | одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, экран интерактивный, колонки звуковые, мультимедийный проектор, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер, книги, учебники, пособия, канцелярский принадлежности |
|  | 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, книги, учебники, пособия     |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря | Ж-203, Кабинет Дирекции                | 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

## Сертификация СМК

(название дисциплины)

## 6 семестр

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

- КМ-1 Подтверждение соответствия в России (Контрольная работа)
- КМ-2 Формы подтверждения соответствия. Политика и требования ЕС в области оценки соответствия ("глобальный подход"). Составление графика аудитов для СМК (Тестирование)
- КМ-3 Основные участники процедуры сертификации СМК. Этапы проведения сертификации СМК (Тестирование)

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

| Номер раздела | Раздел дисциплины  | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|---------------|--|------------|------|------|------|
|               |  | Неделя КМ: | 3    | 6    | 9    |
| 1             | История сертификации. Подтверждение соответствия в России                            |            |      |      |      |
| 1.1           | История сертификации   |            | +    |      |      |
| 1.2           | Подтверждение соответствия в России  |            | +    |      |      |
| 2             | Подготовка к сертификации СМК организации  |            |      |      |      |
| 2.1           | Применение сертификата соответствия и знака соответствия систем менеджмента качества |            |      | +    |      |
| 2.2           | Аккредитация органов по сертификации   |            |      | +    |      |
| 3             | Политика и требования ЕС в области оценки соответствия                               |            |      |      |      |
| 3.1           | Политика и требования ЕС в области оценки соответствия                               |            |      | +    |      |
| 3.2           | Нотифицированные органы  |            |      |      | +    |
| 4             | Процедуры сертификации СМК. Этапы проведения   |            |      |      |      |
| 4.1           | Основные положения. Регистр систем качества  |            |      |      | +    |
| 4.2           | Сертификация   |            |      |      | +    |
| Вес КМ, %:    |  |            | 35   | 35   | 30   |