

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпова Елизавета Александровна  
Должность: директор  
Дата подписания: 28.09.2023 13:51:43  
Уникальный программный ключ:  
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02ebad



**СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## **Метрология, стандартизация и сертификация** **Аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по юридическому направлению**

Учебный план **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

Квалификация **Техник по компьютерным системам**

Форма обучения **очная**

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>3 (2.1)</b>		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	13	13	13	13
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	39	39	39	39
Контактная работа	39	39	39	39
Сам. работа	20	20	20	20
Итого	59	59	59	59

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	В результате изучения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» обучающийся должен
1.2	уметь:
1.3	<input type="checkbox"/> применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и
1.4	процессов;
1.5	<input type="checkbox"/> оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с
1.6	действующей нормативной базой;
1.7	<input type="checkbox"/> использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
1.8	<input type="checkbox"/> приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими
1.9	стандартами и международной системой единиц СИ;
1.10	знать:
1.11	<input type="checkbox"/> основные понятия метрологии;
1.12	<input type="checkbox"/> задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
1.13	<input type="checkbox"/> формы подтверждения соответствия;
1.14	<input type="checkbox"/> терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими
1.15	стандартами и международной системой единиц СИ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ОП
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Статистика
2.1.2	Экономика и статистика предприятия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.3	Квалификационный экзамен
2.2.4	Компьютерные сети и телекоммуникации
2.2.5	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
2.2.6	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
2.2.7	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
2.2.8	Квалификационный экзамен
2.2.9	Квалификационный экзамен
2.2.10	Квалификационный экзамен
2.2.11	Квалификационный экзамен

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</b>	
<b>Знать:</b>	
Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность	
<b>Уметь:</b>	
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества	
<b>Владеть:</b>	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	

<b>ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</b>	
<b>Знать:</b>	
общую теорию измерений, взаимозаменяемость;	
<b>Уметь:</b>	

- выполнять технические измерения, пользоваться современными измерительными средствами;
<b>Владеть:</b>
Способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
<b>ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</b>
<b>Знать:</b>
- нормативно-правовые документы системы технического регулирования;
<b>Уметь:</b>
применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;
<b>Владеть:</b>
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
<b>ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</b>
<b>Знать:</b>
основные понятия метрологии
<b>Уметь:</b>
оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
<b>Владеть:</b>
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
<b>ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b>
<b>Знать:</b>
Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность
<b>Уметь:</b>
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
<b>Владеть:</b>
Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
<b>ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>
<b>Знать:</b>
Терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
<b>Уметь:</b>
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
<b>Владеть:</b>
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
<b>ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</b>
<b>Знать:</b>
основные понятия метрологии
<b>Уметь:</b>
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
<b>Владеть:</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</b>
<b>Знать:</b>
основные понятия метрологии
<b>Уметь:</b>
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
<b>Владеть:</b>

Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

**ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.**

**Знать:**

терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

**Уметь:**

применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

**Владеть:**

Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

**ПК 1.4: Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.**

**Знать:**

- нормативно-правовые документы системы технического регулирования;

**Уметь:**

- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.

**Владеть:**

Способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

**ПК 1.5: Выполнять требования нормативно-технической документации.**

**Знать:**

общую теорию измерений, взаимозаменяемость;

**Уметь:**

применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;

**Владеть:**

Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

**ПК 3.3: Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.**

**Знать:**

- основы стандартизации и сертификации

**Уметь:**

применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации

**Владеть:**

Способность демонстрировать знания основ метрологии, правовых основ и систем стандартизации, сертификации и технического регулирования.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**3.1 Знать:**

Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность

общую теорию измерений, взаимозаменяемость;

- нормативно-правовые документы системы технического регулирования;

основные понятия метрологии

Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность

Терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

основные понятия метрологии

основные понятия метрологии

терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

- нормативно-правовые документы системы технического регулирования;

общую теорию измерений, взаимозаменяемость;

- основы стандартизации и сертификации

**3.2 Уметь:**

Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества

- выполнять технические измерения, пользоваться современными измерительными средствами;

применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;
оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.
применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;
применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации
<b>3.3 Владеть:</b>
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
Способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.
Способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
Способность демонстрировать знания основ метрологии, правовых основ и систем стандартизации, сертификации и технического регулирования.