

**Аннотация учебной дисциплины**  
**Б1.Б.24 Метрология, стандартизация, сертификация**  
**специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность**

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

**Цель изучения дисциплины** состоит в получении обучаемыми основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

**Задачи преподавания дисциплины:**

- изучить и освоить на практике современные принципы, методы и средства измерения физических величин, средств испытаний и контроля их использования в обеспечении качества продукции;

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы с нормативными документами общетехнической и отраслевой направленности;

- дать необходимые сведения о методах и процедурах подтверждения соответствия оборудования заданным требованиям, выборе необходимой доказательности соответствия оборудования требованиям нормативных документов;

- дать необходимые сведения о методах нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости элементов оборудования,

- освоение методов обработки результатов многократных измерений при наличии случайных и грубых составляющих погрешностей;

- изучение основ технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил;

- обучение порядку выполнения работ по сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1. Основы метрологии;
2. Техническое регулирование в РФ;
3. Сертификация продукции и услуг.

**Учебная дисциплина** «Метрология, стандартизация, сертификация» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);

- способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

- способность проводить оценку соответствия технологических процессов производства требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-2);

- способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов (ПК-4);

- способность определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности (ПК-5);

- знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения (ПК-43).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- основные положения конституции РФ, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности, правовое положение субъектов права, права и обязанности работника и работодателя, порядок заключения трудового договора, его прекращение, механизмы формирования заработной платы, формы оплаты труда, виды

дисциплинарной, материальной, административной ответственности, понятие преступления и наказания, способы защиты нарушенных прав;

– основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала;

– требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;

– методику оценки соответствия технологических процессов производства требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

– методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов методику определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности;

– методику разработки систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

**уметь:**

– определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности;

– разрабатывать системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений определять основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

– рассчитывать основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов проводить мониторинг пожарной опасности технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;

– выделять и анализировать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности;

– использовать необходимые нормативно-правовые документы, защищать свои права в соответствии с действующим законодательством, анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности с правовой точки зрения.

**владеть:**

– навыками оценивания условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений;

– основными приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами самооценки в профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала;

– навыками организации и проведения мониторинга пожарной опасности технологических процессов производств в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;

– методикой определения основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.

– методикой расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.

– методикой определения категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности;

– методикой разработки системы обеспечения пожарной безопасности, зданий и сооружений.

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик, ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



В.А. Хрисониди

И.Н. Чуев