

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 экспертизе, 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 производств 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).

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 производств 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 приёмами 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