

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Автор: Старший преподаватель кафедры теории и систем отраслевого управления А.Л. Бородулин

Код и наименование направления подготовки, профиля:
38.03.02 Менеджмент, «Производственный менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Цель освоения дисциплины:
Приобрести способность ориентироваться в системе процедур управления проектами

План курса:

Тема 1. Метрология в инженерном менеджменте

Понятие о размерах - номинальные, действительные, предельные, внутренние, наружные, открытые, угловые, радиусные, определяющие положение осей, размеры сложных кривых поверхностей, координирующие, сопрягаемые. Нанесение размеров на чертежах.

Роль и место метрологии в инженерном менеджменте. Классификация измерений. Единицы измерения. Эталоны и образцовые средства измерений.

Тема 2. Метрологическое обеспечение производства

Основы метрологического обеспечения производства. Классификация средств измерений, погрешности измерений. Поверка и калибровка средств измерений.

Тема 3. Основы технического регулирования

Роль и место технического регулирования. Закон о техническом регулировании и его интеграционное значение. Технические регламенты. Безопасность технологических процессов.

Тема 4. Стандартизация

Упорядочивающая деятельность. Норма. Методы стандартизации. Объекты стандартизации. Функции стандартизации. Уровни стандартизации. Национальная система стандартизации России. Общая характеристика системы, органы и службы стандартизации РФ. Цели и принципы стандартизации.

Задачи стандартизации, перспективы ее развития. Методы стандартизации, унификация, типизация. Категории и виды стандартов. Структура стандарта. Аспекты стандартизации. Положения стандарта. Обязательные требования технических регламентов. Обеспечение государственного надзора за стандартами.

Значение стандартизации в экономической системе. Современный этап развития стандартизации в России, Стандартизация 2.0. От технического регулирования к стандартизации. Виды стандартов.

Тема 5. Международная стандартизация

Международные организации по стандартизации. Деятельность ИСО и МЭК. Международные организации, участвующие в международной стандартизации.

Тема 6. Сертификация

Объекты сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Системы сертификации. Субъекты сертификации. Правила и порядок сертификации. Схемы сертификации. Результат сертификации. Знак обращения на рынке и Знак соответствия. Организации, проводящие сертификацию. Механизм проведения сертификации.

Инспекционный контроль сертифицированных объектов.

Деятельность НСО в области сертификации. Деятельность МЭК в области сертификации. Деятельность МГС участниц СНГ в области сертификации.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

№	Наименование тем и/или разделов	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1	Метрология в инженерном менеджменте	О
Тема 2	Метрологическое обеспечение производства	О, КР
Тема 3	Основы технического регулирования	О
Тема 4	Стандартизация	О,Э
Тема 5	Международная стандартизация	О
Тема 6	Сертификация	О,КР

Условные обозначения: опрос(О), контрольная работа(КР), эссе(Э)

По дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация» учебным планом предусмотрен зачет, который проводится в письменной форме в виде ответа студента на вопросы.

Основная литература

1. Бисерова В.А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бисерова, Н.В. Демидова, А.С. Якорева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8207.html>