

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы проектирования продукции»
Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология
5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование знаний, умений и навыков в области установления, реализации и контроля норм, правил и требований к продукции (услуге); участия в разработке метрологического обеспечения, метрологического контроля и надзора, нацеленных на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности; обеспечения функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям и обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится базовой части ОПОП, базируется на освоении дисциплин «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Метрология», «Физические основы измерений и эталоны», дает базовые представления, необходимые для изучения таких дисциплин как «Организация и технология испытаний», «Управление качеством», а также для выполнения выпускной квалификационной работы и профессиональной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты

Знать: правила проведения сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6).

Уметь: проводить сертификацию продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6).

Владеть: навыками разработки планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-8).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Проектирование и его виды

Тема 2. Объекты проектных работ

Тема 3. Структура проектирования

Тема 4. Методы проектирования

Тема 5. Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных

Тема 6. Эвристические методы в проектировании

Тема 7. Модели разрабатываемых объектов

Тема 8. Задачи метрологического обеспечения проектирования и производства продукции

Тема 9. Бизнес-планирование инновационных проектов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Предусмотрена курсовая работа.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Составитель: доцент кафедры УКТР Ромодановская М.П. М.П.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР, Орлов Ю.А. Ю.А.

Председатель учебно-методической комиссии
направления 27.03.01 Стандартизация и метрология Орлов Ю.А. Ю.А.

Директор ИМиАТ И.И. А.И.Елкин Дата: 09.04.2015г.
Печать института

