

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

"Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов" (название дисциплины)

27.04.02 Управление качеством

(код направления (специальности) подготовки)

3 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины: Целями освоения дисциплины "Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов" является формирование у студента знаний в построения систем менеджмента качества в соответствии со стандартом ISO 9001, областях теоретической метрологии, стандартизации и сертификации, а также приобретение практических навыков работы с нормативно-технической документацией.

Основная задача дисциплины - заключается в рассмотрении комплекса организационно-технических мероприятий, обеспечивающих определение с требуемой точностью характеристик изделий, узлов, деталей, материалов и сырья параметров технологических процессов и оборудования и позволяющих добиться значительного повышения качества продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина "Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов" находится в базовой части образовательной программы.

Учебная дисциплина "Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов" формирует знания, и умения в области проведения научных и промышленных исследований. Для изучения дисциплины необходимы фундаментальные дисциплины такие, как математика, информатика, метрология, стандартизация, квалиметрия, а так же смежные дисциплины связанные с данной дисциплиной, сертификация, испытание, контроль и безопасность продукции.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-5);

- способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-2);

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать:**

структуру и функции метрологических служб, техническую базу метрологического обеспечения производства, и методы обеспечения единства точности измерения, правила метрологической подготовки и выполнения поверочных работ, обработки и оформление результатов.

- **уметь:**

анализировать состояние метрологического обеспечения, поддерживать в метрологически исправном состоянии средства измерений и контроля, планировать и выполнять процессы измерений, испытаний и контроля, обрабатывать результаты.

- **владеть:**

навыками подготовки и организации действий связанных с использованием технические средства измерения и контроля, необходимые при стандартизации и сертификации материалов и процесса. их получения, испытательного и производственного оборудования, организации метрологического обеспечения производства.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

№ п / п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применение м интерактивн ых методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР			
1	Основы метрологического обеспечения	3	1-6	4	2				12		6/50	рейтинг-контроль №1
2	Анализ состояния метрологического обеспечения (МО) предприятий	3	7-12	6	8				20		6/50	рейтинг-контроль №2
3	Метрологическая экспертиза нормативно-технической документации	3	13-18	4	4				12		6/50	рейтинг-контроль №3
Всего				14	14				44		18/50	Зачет

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 ЗЕ(72 час.)

Составитель: к.т.н., профессор

должность, ФИО, подпись

Сидорко С.П.

Заведующий кафедрой

УКТР

название кафедры

ФИО, подпись

Орлов Ю.А.

Председатель
учебно-методической комиссии направления

ФИО, подпись

Орлов Ю.А.

Директор института машиностроения и автомобильного транспорта

Ёлкин А.И.

Дата: _____

Печать института