

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы конструирования средств измерений

(название дисциплины)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код направления (специальности) подготовки)

2-ой и 3-й семестры

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовить бакалавров к производственно-технологической и проектно - конструкторской профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы конструирования средств измерений» относится к вариативной части образовательной программы 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК-2)- способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной техники, в использовании передового опыта, обеспечивающего эффективную работу учреждения, предприятия; (ПК-3)-способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытания и управления качеством.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Виды средств измерений и этапы работ по созданию новых конструкций. Основы точностного анализа механизмов и вероятные методы оценки погрешностей измерений. Соединения деталей механизмов. Зубчатые передачи, валы и оси. Проектирование установок для измерения момента холостого хода и определения К.П.Д.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет во 2 семестре, экзамен в 3 семестре экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

Составитель: доц. каф. «Управление качеством и техническое регулирование»

должность, ФИО, подпись  Орлов Ю.А.

Заведующий кафедрой _____

название кафедры

Орлов Ю.А.

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления  Орлов Ю.А.

ФИО, подпись

Директор института _____

И.И.

А.И.Елкин

Дата: _____

Печать института

