

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Научно-исследовательская работа»

(название дисциплины)

27.04.01 Стандартизация и метрология

(код направления (специальности) подготовки)

1-3 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель научно-исследовательской работы (НИР) - подготовка магистранта к самостоятельной научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности в интересах конкретного работодателя, а также к проведению научных исследований в составе творческого коллектива кафедры или лаборатории, и направлена на формирование и развитие соответствующих компетенций с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры и направлена на формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной магистерской программы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс проведения научно-исследовательской работы направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ПК-1 - способность разработки и практической реализации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений;

ПК-2 обеспечить необходимую эффективность систем обеспечения достоверности измерений при неблагоприятных внешних воздействиях и планирование постоянного улучшения этих систем;

ПК-3 способность анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств;

ПК-4 способность обеспечить выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;

ПК-5 способность разрабатывать процедуры по реализации процесса подтверждения соответствия;

ПК-6 готовность обеспечить эффективность измерений при управлении технологическими процессами;

ПК-7 готовность обеспечить надежность и безопасность на всех этапах жизненного цикла продукции;

ПК-8 способность автоматизации процессов измерений, контроля и испытаний в производстве и при научных исследованиях.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Разделы (этапы) НИР	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап	1	согласование задания и составление плана работы;	
2.	Информационный поиск	1	знакомство с информационно-методическими источниками	
3.	Промежуточный отчет	1	обработка и анализ полученной информации, подготовка защита отчета	отчет о работе
4.	Проведение исследований	2	экспериментально-теоретические и проектно-конструкторские работы в соответствии с заданием	
5.	Промежуточный отчет	2	обработка и анализ полученной информации, подготовка защита отчета	отчет о работе
6.	Проведение анализа	3	Выбор и применение методов анализа данных в соответствии с заданием	
7.	Заключительный этап	3	обработка и анализ полученной информации, подготовка защита отчета	отчет о работе

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет с оценкой

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 21з.е. – 756 часов

Составитель: к.т.н., доцент Исакова К.С.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 27.04.01

заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.

ФИО подпись
Директор института А.И. Елкин

Дата: 08.02.15

М.П.

