

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Организация планирования НИР»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.1: Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2: Способен оформлять отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Организация планирования НИР» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Организация научных исследований.. Общие сведения о науке и научных исследованиях. Научная теория и методология. Научный метод. Модели научного познания. Роль науки в развитии научно-технического прогресса и народного хозяйства..

2. Методические основы научных исследований.. Виды и тематика НИР. Выбор направления научного исследования. Ресурсы для обеспечения научного исследования. Процесс научных исследований. Методика научных исследований. Методика теоретических, экспериментальных исследований..

4. Основы инженерного эксперимента.. Методы планирования эксперимента, требования к оформлению результатов научных исследований. Сравнение новых экспериментальных данных с данными принятых моделей. Проверка адекватности разработанных моделей..

5. Выполнение научного исследования и техника проведения эксперимента. Перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.. Задача, структура научного исследования. Этапы выполнения работы. Начальный этап исследования. Планирование, подготовка и проведение эксперимента..

6. Подготовка научно-технических отчетов и обзоров по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения.. Языки и стили НИРС. Основные требования к составлению плана и написанию введения. Требования к написанию основной части работы. Требования к написанию заключения, оформлению списка литературы и приложений. Общие правила оформления научно-исследовательской работы. Оформление некоторых видов представленных материалов. Оформление отчетов и обзоров по результатам выполненных исследований. Защита выпускной квалификационной работы..

7. Современные научные исследования в России и мире.. Организационная структура и тенденции развития науки в России. Приоритетные направления развития науки и техники. Научно-исследовательская работа студентов..

Разработал:
доцент
кафедры ТМ

В.Н. Некрасов

Проверил:
И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов