

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы научно-исследовательской работы студентов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.04.01 «Машиностроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Машины и технология литейного производства

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию;
- ОК-4: способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований;
- ОК-6: способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке;
- ОК-7: способностью создавать и редактировать тексты профессионального назначения;
- ОПК-1: способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки;
- ОПК-10: способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников;
- ОПК-11: способностью подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения;
- ОПК-12: способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы научно-исследовательской работы студентов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Теоретические основы научных исследований. Общие сведения о науке и научных исследованиях. научная теория и методология. Научный метод. Элементы теории и методологии научного творчества. Понятия абстрактного мышления, обобщения, анализа, систематизации и прогнозирования научных результатов..

2. Методические основы научных исследований. Выбор направления научного исследования. Процесс научного исследования. Методика научных исследований. Методики теоретических, экспериментальных исследований и оформления научных результатов. Организация своего труда, оценка результатов своей деятельности, самостоятельная работа в сфере проведения научных исследований..

3. Организация научных исследований. Организационная структура науки в России. Приоритетные направления развития науки и техники. ..

4. Информационное обеспечение научных исследований. Информация как наука. Научные документы и издания. Информационно-поисковые системы. Организация работы с научной литературой..

5. Технология научных исследований. Последовательность проведения научных исследований. Принципы организации научных исследований. Деловая письменная и устная речь на русском языке. Главная и вспомогательная задача, научный результат и научные положения. Эффективность научных исследований. Обобщенная модель проведения научных исследований. Создание и редактирование текстов профессионального назначения..

6. Методологические основы науки. Специфика научной деятельности. Критерии научного знания. Методы и средства научного познания. Возникновение естествознания. Структура научного знания. Научные открытия. Модели научного познания. Научные традиции. Научные революции. Фундаментальные научные открытия. Идеалы научного знания. Функции науки..

Разработал:
доцент
кафедры МБСП
Проверил:
Декан ФСТ

А.А. Попова

С.В. Ананьин