

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы научных исследований, организация и
планирование эксперимента»

Направление подготовки 15.04.01 – Машиностроение
Профиль Обеспечение качественно-точностных характеристик при
изготовлении изделий в автоматизированном машиностроительном
производстве
Квалификация выпускника Магистр
Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца
Форма обучения Очная / Заочная
Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

формирование системного подхода в решении технических и научных проблем машиностроительного производства, методическая подготовка к проведению исследовательских работ в заводских лабораториях и научно-исследовательских организациях, а также знакомство с принципами организации исследовательских работ.

Задачи освоения дисциплины

привитие навыков творческой работы с научно-технической литературой по заданному вопросу с анализом и обобщением собранных сведений; изучение методик используемых при экспериментальной работе в области машиностроения; выработка навыков в обработке и обобщении результатов экспериментов.

Перечень формируемых компетенций: ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12.

ОК-4 – способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований.

ОПК-1 – способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки.

ОПК-2 – способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

ОПК-12 – способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.