

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Основы научных исследований»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-4 и профессиональных компетенций ПК-10, ПК-13, ПК-14 в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств с учетом специфики профиля.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.Б.17

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-10 - способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств ; ПК-13 - способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций; ПК-14 - способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств ; ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- роль науки в современном обществе; - организацию и основные принципы организации научно-исследовательской работы; - методологические основы научных исследований; - выбор направления и обоснование темы научного исследования; - требования, предъявляемые к дипломным работам; - структуру заявки на предполагаемое изобретение; - принципы написания формулы предполагаемого изобретения.

уметь:

- производить поиск, накопление и обработку научной информации. - производить патентный поиск. - составлять заявку на предполагаемое изобретение.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками работы с литературными источниками; - навыков работы с интернет ресурсами; - навыками патентного поиска; - навыками оформления научных работ; - навыками составления заявки на изобретения.

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (5 семестр)