

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 20.11.2024

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064c127419536e730d12374d16f3e0cce536f6f63

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)»

Цель преподавания дисциплины

Цель научно-производственной практики – систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи изучения дисциплины

- изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при подготовке диссертационной работы;
- изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ;
- изучение правил эксплуатации исследовательского оборудования;
- изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- изучение исследуемых в диссертационной работе физических и математических моделей процессов и явлений;
- изучение информационных технологий в научных исследованиях и программных продуктов, используемых при диссертационном исследовании;
- изучение принципов организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- изучение требований к оформлению научно-технической документации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию;

ОК-2 способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения;

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

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

ОПК-13 способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ в области машиностроения;

ПК-1 способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку;

ПК-4 способностью подготавливать заявки на изобретения и промышленные образцы, организовывать работы по осуществлению авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов машиностроения;

ПК-8 способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

ПК-9 способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов;

ПК-11. Способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Разделы дисциплины

Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований.

Теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (иммитационный) эксперимент.

Анализ достоверности полученных результатов.

Сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами.

Анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

Обоснование целесообразности разработки и предварительное формулирование темы магистерской диссертации.