Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Аннотация к рабочей программе

Должность: ректор

дата подписания: 31.12 дисция дины «Робастные технологии в управлении качеством»

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c01<mark>7e</mark>ba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

«Робастные Целью преподавания дисциплины технологии управлении качеством» является формирование у аспирантов знаний о современных технологиях управления качеством, основанных на применении аспирантов робастности, ознакомление c современными проблемами управления качеством, формирование теоретических знаний и практических навыков для определения возможных путей решения этих проблем.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучаемой дисциплины являются: приобретение аспирантами знаний теоретических основ робастного проектирования продукции и процессов; знаний о методах Г. Тагути, об эффективности методов робастной оптимизации, формирование умений выявления и оценки альтернатив при использовании робастных технологий.

результате освоения дисциплины аспирантов y сформироваться знания: принципов построения продукции и процессов, реализующих различные варианты принципа робастности, и умения: применять методы планирования и проведения вычислительных и натурных экспериментов для оценки робастности продукции и процессов, выявлять и альтернативы при использовании технологий робастного проектирования и робастной оптимизации, оценивать эффективность применения робастных технологий.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать в нормированных документах нечетко поставленную научно-техническую задачу (ОПК-2);
- способностью профессионально результаты излагать исследований И представлять ИХ В виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-4);

профессиональной компетенцией:

- владением практическими навыками реализации моделей объектов профессиональной деятельности универсальных специальных В И программных средах (ПК-4);
- владением методологией робастной оптимизации и проектирования объектов научного исследования (ПК-7).

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- <u>- знать</u> основные положения методологии робастной оптимизации и проектирования объектов;
- <u>- уметь</u> планировать проведение работ по робастной оптимизации продукции и процессов;
- <u>- владеть навыками:</u> применения информационных технологий при планировании, проведении и обработке результатов экспериментальных исследований при робастном проектировании и оптимизации.

Разделы дисциплины

- 1. Инжиниринг качества
- 2. Прикладные разделы математической статистики и планирования эксперимента
 - 3. Робастное проектирование продукции и процессов
 - 4. Робастное проектирование структуры продукции и процессов
 - 5. Робастное проектирование параметров продукции и процессов
 - 6. Робастное проектирование допусков продукции и процессов