АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

2.1.4.1 Моделирование рабочих процессов взаимодействия рабочих органов машин с обрабатываемой средой

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление аспирантов с принципами моделирования рабочих процессов взаимодействия рабочих органов машин с обрабатываемой средой, их методическими и практическими основами.

Задачей изучения дисциплины является: изучение методов и средств оценки качества измерений и измерительных средств; изучение системы стандартизации, нормативнотехнической документации, методов и правил нормирования параметров продукции; изучение организационных, научно-технических и нормативно-методических основ сертификации продукции и услуг.

2. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1. Основы метрологии
- 2. Правовые основы обеспечения единства измерений
- 3. Структура и функции метрологической службы предприятия. Организация, учреждения.
 - 4. Единая система допусков и посадок
- 5. Сертификация, её роль в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях.
 - 6. Правовые основы стандартизации. Научная база стандартизация.
 - 7. Условия осуществления сертификации.
 - 8. Сертификация услуг и систем качества

3. Планируемые результаты обучения

знать:	- методику оценки новых решений в области построения и моделирования машин,
	приводов, оборудования, технологических систем и специализированного
	машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения
	производства;
	 навыки самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований;
	- методику проведения теоретических и экспериментальных научных исследований
	по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-
	технологических средств, их технологического оборудования;
	– методику генерирования новых идей при решении исследовательских и
	практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
уметь:	- научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и
	моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и
	специализированного машиностроительного оборудования, а также средств
	* '
	* *
уметь:	 научно обоснованно оценивать новые решения в области построения моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем

	 проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования;
	- проводить критический анализ и оценку современных научных достижений,
	генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в
	том числе в междисциплинарных областях;
владеть:	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения
	и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и
	специализированного машиностроительного оборудования, а также средств
	технологического оснащения производства;
	способностью на научной основе самостоятельно оценить результаты своей
	деятельности, владение навыками самостоятельной работы в сфере проведения
	научных исследований;
	– способностью проводить теоретические и экспериментальные научные
	исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных
	транспортно-технологических средств, их технологического оборудования;
	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений,
	генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в
	том числе в междисциплинарных областях.
	_

4. Вид промежуточной аттестации: Зачет.