

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 16.04.2024 11:40:51

Уникальный программный ключ:

4e7c4a913e3e8d5c180591191138d70b

**Современные проблемы технологии машиностроения**

**программы аспирантуры научной специальности**

### 2.5.6. Технология машиностроения

#### 1. Цель дисциплины

Обучение студентов классическим и современным методам постановки эксперимента, математическим методам обработки экспериментальных данных, полученных как при пассивном, так и активном экспериментах, а также обучение методам рационального планирования экспериментов.

#### 2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина относится к части образовательного компонента учебного плана (Блок 2.1), разделу элективных дисциплин (модулей) по выбору 2 (ДВ2).

#### 3. Результаты освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: способностей к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, 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, формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники, формировать и аргументировано представлять научные гипотезы, проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения, планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов, профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций, создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой, готовности к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, разработке новых методов проектирования и оптимизации существующих технологических процессов.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет с оценкой – 3 семестр.


Рабочую программу разработал:

Р.Ю. Некрасов, доцент, к.т.н., доцент

  
(подпись)

Заведующий кафедрой технологии машиностроения

Р.Ю. Некрасов, к.т.н., доцент

  
(подпись)