

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 23.06.2023, 20:55:28

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

## Аннотация к рабочей программе

### дисциплины «Научные и методологические основы проектирования и создания новых машин, агрегатов и процессов»

#### Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Научные и методологические основы проектирования и создания новых машин, агрегатов и процессов» является формирование у аспирантов знаний о научных и методологических основах создания машин и парка машин, формирование теоретических знаний и практических навыков для определения возможных путей их применения для повышения производительности машин, агрегатов и технологических процессов и оценки их эффективности и ресурса.

#### Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучаемой дисциплины являются приобретение аспирантами знаний о научных и методологических основах создания машин и парка машин и агрегатов в зависимости от функционального назначения, организационно-производственных и технологических параметров региональных и природно-климатических условий производства и оценки их экономической и энергетической эффективности и ресурса.

#### Разделы дисциплины

1. Разработка научных и методологических основ, технических и технологических требований к проектированию и созданию новых машин, агрегатов и технологических процессов.
2. Научные и методологические основы формирования количественной и качественной структуры парка машин и агрегатов в зависимости от функционального назначения, организационно-производственных и технологических параметров региональных и природно-климатических условий производства.
3. Разработка научных и методологических основ повышения производительности машин, агрегатов и технологических процессов и оценки их экономической и энергетической эффективности и ресурса.