

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Методы научно-технического творчества»

**Специальность:** 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

**Специализация:** Проектирование жидкостных ракетных двигателей

**Квалификация (степень) выпускника:** инженер

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 5,5 лет

**Год начала подготовки:** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с основными методами научно-технического творчества, современными методами конструирования и проектирования машин, направленными на активизацию творческого процесса и повышение результативности инженерно-технического труда, формирование системного мышления на основе законов и закономерностей развития технических систем и эффективных методов поиска новых технических решений, воспитание качеств творческой личности.

**Задачи изучения дисциплины:**

изучение диалектики технического творчества; изучение методов активизации поиска новых технических решений и критериев оценки полученных результатов; изучение иерархии технических систем, уровней изобретательских задач и уровней творчества; изучение законов развития технических систем; изучение вепольного анализа и стандартов на решение изобретательских задач; изучение качеств творческой личности.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-36: способность обеспечивать конфиденциальность и ограничение доступа к информации;

ПК-37: способность обеспечивать защиту результатов интеллектуальной деятельности, участвовать в составлении заявок правоохранительных документов.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой.