

Аннотация рабочей программы дисциплины «Перспективные средства выведения малых полезных нагрузок» для направления подготовки 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика», направленность (профиль) образовательной программы «Ракетно-космическая техника»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины

- изучение современного состояния авиационной и ракетно-космической техники.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков анализа состояния авиационной и ракетно-космической техники в целом, ее отдельных направлений и создания базы современных конструкций и технологий;

- формирование навыков составления технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|---|--|
| ПК-2 Способен подготавливать предложения и проводить работу по освоению и внедрению технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения | ИД-1 _{ПК-2} Знать: - преимущества использования технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения. ИД-2 _{ПК-2} Уметь: - разрабатывать программные приложения новых технологических процессов и материалов ИД-3 _{ПК-2} Владеть: - практическим опытом проведения НИР и ОТР по освоению и внедрению новых технологических процессов материалов и программных продуктов |

3. Содержание дисциплины (модуля)

1. Современное состояние и перспективы развития аэрокосмических систем оперативного выведения.
2. Авиационно-космические системы оперативного выведения
3. Авиационно-космические системы оперативного выведения с использованием сверхзвукового самолёта.
4. Методика моделирования движения ракетной ступени системы оперативного выведения.
5. Методика моделирования движения самолёта-носителя.
6. Методика моделирования движения воздушно-космического летательного аппарата.
7. Проектные предложения по системе оперативного введения.
8. Проектные предложения по использованию воздушно-космического летательного аппарата.

