

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Кафедра Информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование динамики движения и подсистем
жизнеобеспечения объектов организационно-технических систем»

Специальность
27.05.01 Специальные организационно-технические системы
(код и наименование направления подготовки)

Специализация № 2
Информационно-аналитическая деятельность в специальных
организационно-технических системах
(наименование специализации)

Квалификация (степень) выпускника
Специалист

Форма обучения
Очная

Уфа 2016

1 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Моделирование динамики движения и подсистем жизнеобеспечения объектов организационно-технических систем» является дисциплиной вариативной части и является дисциплиной по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 27.05.01 «Специальные организационно-технические системы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "14" января 2011 г. № 15, и актуализирована в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 27.05.01 «Специальные организационно-технические системы», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1018. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Целью освоения дисциплины является изучение студентами математических и аэродинамических основ движения объектов ОТС на примере космических и летательных аппаратов (КЛА), основных аэродинамических параметров КЛА и их влияния на летные качества, методов численного моделирования полета КЛА, а также изучение основных подсистем жизнеобеспечения КЛА и их бортовых систем.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить наиболее общие и важные закономерности в области динамики движения КЛА;
- ознакомиться с современными техническими и программными методами и средствами решения задач исследования динамики движения КЛА;
- изучить технологию разработки и применения моделей динамики движения КЛА;
- изучить принципы и технологии моделирования динамики движения ЛА;
- изучить основные бортовые системы КЛА, подсистемы жизнеобеспечения, принципы их функционирования и алгоритмы управления ими.
- принципы организации бортового комплекса управления КЛА.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое

обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

По специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

По специализации №2 Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах

(наименование специализации)

Реализуемой по форме обучения Очная

Соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС



С.С.Валеев

«30» августа 2016 г.