

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»



Актуализировано

24 ДЕК 2018

Проректор МАИ

Д.А. Козорез

УТВЕРЖДАЮ
Проректор МАИ

Козорез Д.А.

“ 28 ” 06 20 18

М.П.

Основная образовательная программа
высшего образования – программа специалитета

Направление подготовки	24.05.03 Испытание летательных аппаратов
Квалификация (степень) выпускника	Инженер
Специализация подготовки	Летные испытания пилотируемых авиационных и воздушно-космических летательных аппаратов
Выпускающая кафедра	С13
Форма обучения	очная
Объем ООП	330
Срок обучения	5 лет 6 месяцев

Москва
2018 г.

Разделы основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО):

1. Общие положения.
2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.
3. Результаты освоения образовательной программы.
4. Структура образовательной программы:
 - 4.1. Учебный план;
 - 4.2. Календарный учебный график;
 - 4.3. Рабочие программы дисциплин;
 - 4.4. Рабочие программы практик;
 - 4.5. Программа Государственной итоговой аттестации;
 - 4.6. Оценочные и методические материалы.

Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) 24.05.03 Испытание летательных аппаратов составлена с учётом требований СУОС ВО.

Разработчики ООП:

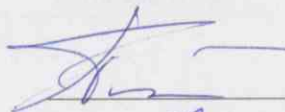
Методист специальности 24.05.03



Поплавский Б.К.

ООП одобрена:

Зав. выпускающей кафедрой С13



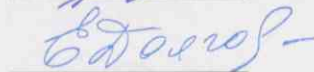
Поплавский Б.К.

И.о директора выпускающего филиала
«Стрела»



Чеботарев А.Н.

Начальник УМО ОД



1. Общие положения.

Данная основная образовательная программа (ООП) разработана в соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» и самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования (СУОС ВО НИУ МАИ), разработанным с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 24.05.03 на основании Приказа Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и реализуется в Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете) на филиале "Стрела" МАИ на кафедре С-13 "Летные испытания пилотируемых авиационных и воздушно-космических ЛА".

Специалисты направления подготовки (специализации) «Лётные испытания пилотируемых авиационных и воздушно-космических ЛА» способны:

владеть методами и средствами планирования, проведения и оценки результатов испытаний летательных аппаратов, комплексов систем наземного обслуживания и их элементов;

владеть методом проектирования и оценки характеристик испытательных систем и их элементов с учетом требований техники безопасности и экологической защиты, построением их информационного и программного обеспечения;

владеть методом математического и физического моделирования условий эксплуатации летательного аппарата;

владеть методом планирования, подготовки, проведения и обработки результатов испытаний.

ООП по специализации «Лётные испытания пилотируемых авиационных и воздушно-космических ЛА» – является частью основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 24.05.03 «Испытание летательных аппаратов».

Объем ОПОП составляет 330 зачетных единиц.

Сроки обучения: по очной форме 5,5 года.

Объем ООП составляет 330 зачетных единиц.

Срок получения образования: по форме 5 лет 6 месяцев.

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу.

испытание летательных аппаратов, в том числе проектирование испытательных стендов, разработка методики испытания и выбор средств измерения и регистрации характеристик объекта испытания, обеспечивающие безопасность проведения и информативность испытания.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу.

- испытательные стенды и установки;
- системы и средства контроля и диагностики технического состояния объекта испытания;

- системы передачи информации о результатах испытания;
- системы комплексной обработки, отображения и регистрации информации об условиях проведения испытания и состоянии объекта;
- системы управления проведением испытания и системы предупреждения опасных ситуаций при проведении испытания.

2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу.

- Научно-исследовательская;
- Организационно-управленческая;
- Проектно-конструкторская;
- Производственно-технологическая;
- Эксплуатационно-техническая.

2.4. Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами.

2.5. Квалификационная характеристика выпускника.

3. Результаты освоения образовательной программы.

Выпускник по направлению подготовки «24.05.03 Испытание летательных аппаратов» с квалификацией (степенью) «Инженер» должен обладать следующими компетенциями.

а) общекультурными (ОК):

Готовность анализировать социально значимые явления и процессы, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческие и философские проблемы, применять основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач;

Готовность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, роль личности в истории, политической организации общества, способность уважительно и бережно относиться к историческому наследию, толерантно воспринимать социальные и культурные различия для формирования гражданской позиции;

Готовность понимать социальную значимость своей будущей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства;

Готовность применять основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;

Готовность к логически-правильному мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению информации, систематизации, прогнозированию;

Готовность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии, способность критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное;

Готовность к саморазвитию и самообразованию в сфере профессиональной деятельности, к адаптации в различных ситуациях, к применению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей;

Готовность самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития;

Готовность к работе в коллективе, кооперации с коллегами при решении социальных и профессиональных задач;

Готовность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты;

Готовность к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков;

Готовность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма, способен использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

Готовность самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, достижения должного уровня физической подготовленности в целях обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

б) профессиональными:

Готовность применять основные методы организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

Готовность представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики для использования при решении инженерных задач;

Готовность приобретать новые знания в области естественных наук и математики, используя современные образовательные и информационные технологии для решения инженерных задач профессиональной деятельности;

Готовность использовать основные положения, законы и методы естественных наук и математики в профессиональной деятельности для решения инженерных задач проектирования (разработки, технологического обеспечения, обслуживания и т.п.);

Готовность разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач проектирования (разработки, технологического обеспечения, обслуживания и т.п.);

Готовность использовать основные положения, законы и методы механики и технологий в познавательной и профессиональной деятельности при решении инженерных (проектных, проектно-конструкторских, конструкторско-технологических) задач с использованием методов теоретического и экспериментального исследования;

Готовность разрабатывать физические и математические модели механических и технологических процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных (проектных, проектно-конструкторских, конструкторско-технологических) задач с использованием методов теоретического и экспериментального исследования;

Способность владеть методами и средствами планирования, проведения и оценки результатов испытаний летательных аппаратов, комплексов систем наземного обслуживания и их элементов;

Способность владеть методами проектирования и оценки характеристик испытательных систем и их элементов с учетом требований техники безопасности и экологической защиты; построение их информационного и программного обеспечения;

Способность владеть методами математического и физического моделирования условий эксплуатации ЛА;

Способность владеть методами планирования, подготовки, проведения обработки результатов испытаний.