

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 2018

М.П.

Основная образовательная программа
высшего образования – программа специалитета

Направление подготовки	<u>24.05.07 Самолето- и вертолетостроение</u>
Квалификация (степень) выпускника	<u>Инженер</u>
Специализация подготовки	<u>Самолетостроение</u>
Выпускающая кафедра	<u>С11</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Объем ООП	<u>330</u>
Срок обучения	<u>5 лет 6 месяцев</u>

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) 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение составлена с учётом требований СУОС ВО.

Разработчики ООП:

Методист специальности 24.05.07



Лазарев В.В.

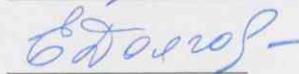
ООП одобрена:

Зав. выпускающей кафедрой С11



Лазарев В.В.

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 24.05.07 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-11 «Проектирование и конструкция ЛА и экспериментальных установок».

Программа направлена на:

- подготовку квалифицированных кадров данного уровня подготовки, формирование и развитие их компетенций в соответствии с образовательным стандартом;
- формирование навыков по проектированию самолетов на основе системного подхода;
- изучение теоретических и методологических основ прочностных расчетов, связанных с проектированием конструктивно-силовой схемы самолета;
- развитие научно-исследовательских навыков, способности самостоятельно выполнять расчеты, связанные с проектированием самолетов.

Данная программа направлена на освоение проектно-конструкторской; научно-исследовательской видов профессиональной деятельности, утвержденных учебно-методической комиссией направления.

Объем ООП составляет 330 зачетных единиц.

Сроки обучения:

по очной форме 5,5лет.

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.

разработка проектов самолетов различного целевого назначения;
разработка конструктивно-силовых схем агрегатов самолетов и их узлов;
разработка технологии изготовления деталей, узлов и агрегатов самолетов;
проведение проектировочных расчетов аэродинамики, динамики полета, прочности и экономики проектируемого самолета.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу.

атмосферные летательные аппараты, в том числе самолеты, вертолеты, системы оборудования данных летательных аппаратов и технологические процессы их производства.

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

- Проектно-конструкторская;
- Организационно-управленческая;
- Производственно-технологическая;
- Экспериментально-исследовательская.

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 «24.05.07 Самолето- и вертолетостроение» 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:

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

Способность представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики на уровне основных формулировок;

Способность приобретать новые знания в области естественных наук и математики, используя современные образовательные и информационные технологии для уточнения информации о предмете профессиональной деятельности;

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

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

Способность использовать основные положения, законы и методы механики и технологий в познавательной и профессиональной деятельности для решения типовых задач проектирования (разработки, технологического обеспечения, обслуживания и т.п.);

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

Готов к участию в разработке самолетов различного целевого назначения;

Имеет навыки проведения проекторочных расчетов аэродинамики, динамики полета, прочности и экономики проектируемого самолета;

Способен разрабатывать конструктивно-силовые схемы агрегатов самолетов и их узлов.