

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

24.04.04 (160100.68) Авиастроение

Квалификация: магистр

Нормативный срок освоения: 2 года

Профиль «Самолето- и вертолетостроение»

Описание. Магистр должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач :

- Подготовка заданий на разработку проектных решений;
- Концептуальное проектирование сложных авиационных изделий;
- Разработка эскизных, технических и рабочих проектов авиационных изделий с использованием информационных технологий и средств автоматизации проектно-конструкторских работ, передового опыта , разработка конкурентоспособных изделий;
- Проведение технических расчётов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых авиационных изделий;
- Разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;
- Составление описаний принципов действия и устройства проектируемых авиационных изделий и объектов с обоснованием принятых решений;
- Проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства;
- Разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения;
- Обеспечение технологичности изделий и процессов изготовления, оценке экономической эффективности технологических процессов;
- Разработка норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, выбор оборудования и технологической оснастки;
- Организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений, определение порядка выполнения работ;
- Поиск оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

Выпускающая кафедра- кафедра самолето- и вертолетостроения. Входит в состав консорциума «Научно- производственный образовательный кластер авиастроения Новосибирской области»

Профессорско-преподавательский состав. В коллективе преподавателей четыре доктора технических наук, девять кандидатов технических наук, старшие преподаватели, ассистенты. На кафедре обучаются восемь аспи-

рантов. Кроме того в реализации образовательной программы участвуют главные специалисты Новосибирского авиационного завода (НАЗ) им. В.П. Чкалова, СибНИА им С.А. Чаплыгина, института теоретической и прикладной механики –ИТПМ им. С.А. Христиановича , Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева РО РАН, «Корпоративного университета «Сухой».

Образовательные ресурсы. Учебные лаборатории оснащены образцами отечественных самолетов и вертолетов, в том числе и действующими. Лаборатории и компьютерные классы направления «Авиастроение» имеют производственное оснащения и программное обеспечение, применяемого в современном авиастроительном производстве. Будущие магистры проходят лабораторно-практическую подготовку на высокотехнологичном оборудовании ресурсного центра «Авиастроение» НАЗ им. В.П. Чкалова.

Практика. Практики проводятся в ресурсном центре «Авиастроение, производственных подразделениях НАЗ им. Чкалова, СибНИА . Благодаря тесному сотрудничеству выпускающей кафедры с Объединенной авиационной корпорации (ОАК) магистранты- практиканты направляются на ведущие авиастроительные предприятия и авиационные вузы России. Для целевых магистрантов организуются стажировки в ОАО «Компания «Сухой» (г.Москва) на авиазаводы Иркутска и Комсомольска- на- Амуре.

Трудоустройство. Все магистранты трудоустраиваются по совмещению на НАЗ им. Чкалова, Новосибирский авиаремонтный завод, СибНИА, выполняют выпускные квалификационные работы – магистерские диссертации по реальной тематике, имея в качестве консультантов лучших работников авиационных предприятий. Магистранты привлекаются к преподаванию в инженерных классах средних школ города.

Будущие профессии: инженер-механик, инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер-исследователь в области авиастроения, специалист по сертификации авиационной техники, программист по расчету управляющих программ для станков с ЧПУ.