

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

24.03.04 (160100.62) Авиастроение

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок освоения: 4 года

Описание. Выпускник данной образовательной программы будет знать:

- системы и методы проектирования авиационной техники;
- средства автоматизации проектирования;
- методы проведения технических расчетов при конструировании;
- современные конструкционные материалы, свойства и технологии их обработки;
- системы и методы проектирования технологических процессов;
- различные виды оборудования, технологической оснастки и инструмента;
- стандарты и методики разработки конструкторской документации.

В ходе образовательного процесса бакалавры научатся:

- проектировать авиационные конструкции технологические процессы с использованием средств тяжелых САПР-систем;
- разрабатывать управляющие программ (для оборудования с ЧПУ);
- экономически обосновывать разрабатываемые конструкции и технологические процессы;
- согласовывать проекты с другими подразделениями предприятия.

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

Профессорско-преподавательский состав. В коллективе преподавателей четыре доктора технических наук, девять кандидатов технических наук, старшие преподаватели, ассистенты. На кафедре обучаются восемь аспирантов. 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 , «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. Старшекурсники проходят лабораторно-практическую подготовку на высокотехнологичном оборудовании ресурсного центра «Авиастроение» НАЗ им. В.П. Чкалова.

Практика. Начиная с первого курса, в учебном процессе предусмотрены практики. Они проводятся в ресурсном центре «Авиастроение, производственных подразделениях НАЗ им. Чкалова, СибНИА . Благодаря тесному сотрудничеству выпускающей кафедры с Объединенной авиационной корпорации (ОАК) студенты- практиканты направляются на ведущие предприятия и авиационные вузы Москвы, Нижнего Новгорода, Иркутска, Воронежа, Казани, Ульяновска.

Трудоустройство. Начиная с четвертого курса студенты трудоустраиваются по совмещению на НАЗ им. Чкалова, Новосибирский авиаремонтный завод, СибНИА, выполняют выпускные квалификационные работы по реальной тематике, имея в качестве консультантов лучших работников авиационных предприятий.

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.