

24.03.05

ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

О НАПРАВЛЕНИИ

Направление является очень актуальным, так как профессии конструктора в двигателестроении и организатора современного высоко-технологичного производства входят в число наиболее востребованных и перспективных на рынке трудовых ресурсов.

Современная техника и ее производство постоянно усложняются, поэтому в учебном плане упор сделан на перспективные высокотехнологичные дисциплины. Студенты получают в том числе знания, которые будут востребованы в промышленности в будущем. Полученная в вузе квалификация позволяет заниматься проектированием и модернизацией не только авиационных двигателей, но и технических устройств в различных отраслях промышленности, а также управлением и проектированием технологических процессов их изготовления с привлечением современных программных средств.

КУРАТОР НАПРАВЛЕНИЯ

Грушев
Александр Петрович
8 (996) 341-87-45

БАКАЛАВРИАТ

4 года

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

50 бюджетных мест

МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ

Р(40) М(39) Ф(39)/ИНФ(44)



Профессия конструктора входит в число наиболее востребованных на рынке труда. Современная техника постоянно усложняется, поэтому в учебном плане упор сделан на перспективные высокотехнологичные дисциплины и обучение студентов в том числе и технологиям будущего, которые только начали появляться на предприятиях. За время обучения студенты:

- подробно изучат конструкции газотурбинных двигателей с использованием их реальных образцов, представленных в большом количестве в уникальном Центре авиационных двигателей
- научатся создавать объемные модели различных деталей и узлов двигателей и энергоустановок в современных CAD-программах (Компас, NX, SolidWorks)
- смогут проводить конечно-элементные расчеты двигателей, энергоустановок и отдельных узлов в программах Ansys, ADAMS, CFX, Numeca, Fluent, а также работать в PDM-системе TeamCenter
- поработают на экспериментальных стендах
- смогут обмениваться знаниями с российскими студентами, а также продолжить обучение по программам двойных дипломов с зарубежными университетами

Полученная квалификация позволит заниматься проектированием и модернизацией авиационных двигателей и энергетических установок различного назначения, технических устройств для широкого круга предприятий с привлечением современных информационных технологий, а также эксплуатацией газотурбинной техники в нефтегазовой отрасли.



| КОМПЕТЕНЦИИ

Выпускник обладает профессиональными компетенциями:

- в области проектно-конструкторской деятельности
 - способностью рассчитывать и конструировать детали и узлы двигателей и энергетических установок с оформлением проектной и технической документации, а также описанием устройства проектируемых изделий и технико-экономическим обоснованием проектных решений с использованием современных информационных технологий
 - применять общеинженерные знания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
 - принимать участие в проведении испытаний двигателей и энергетических установок, их узлов и агрегатов
- при обеспечении эксплуатации компрессорных станций
 - способностью организации эксплуатации и ремонта газовых объектов

| БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ

- инженер-конструктор ● инженер-проектировщик ●
- инженер по конструкторско-технологической подготовке производства ●
- инженер-испытатель ● руководитель конструкторского подразделения ●
- инженер по эксплуатации компрессорных станций ●

| ТРУДОУСТРОЙСТВО И ПРАКТИКА

- ОДК-Кузнецов и УЗГА ● ОДК-Сатурн, ОДК-Климов, ОКБ имени А.Люльки ●
- ЦСКБ Прогресс ● Инженерный центр СМАРТЕК ● ОАО «Салют» ●
- ОАО «Авиаагрегат» ● ОАО «АвтоВАЗ» ● ОАО «Агрегат» ●
- АО «Металлист-Самара» ● ООО «Самара-Авиагаз» ● ПАО «Газпром» ●
- АО «Информационные спутниковые системы» имени М.Ф.Решетнева ●
- Куйбышев Телеком Метрология ● ООО «Кроне-Автоматика» ● Тех-Аэро ●



Программа профиля «Организация и управление производством» направлена на формирование способностей в области производства, вопросов организации и управления инновационными производственными процессами.

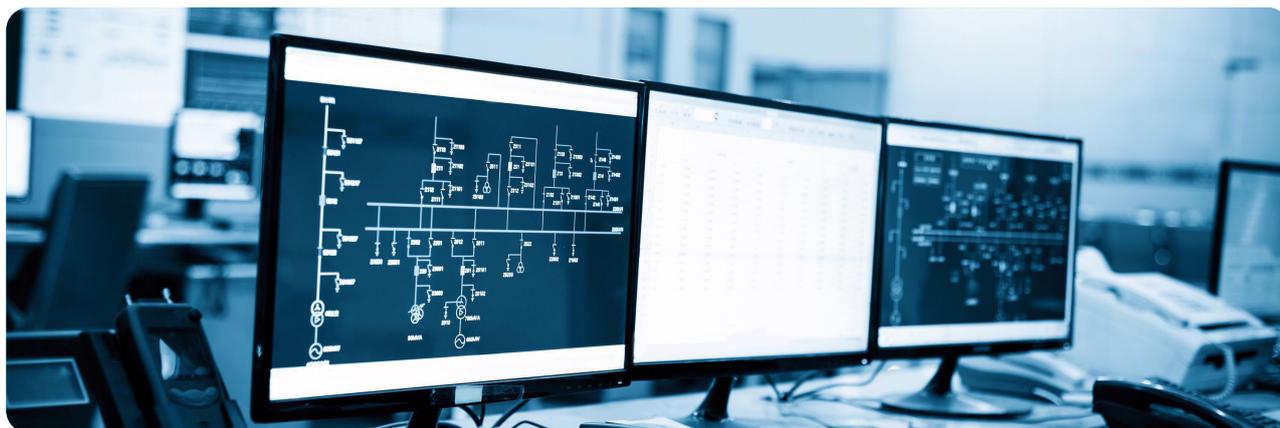
Актуальность данного направления заключается в сочетании технической, организационной и экономической составляющей образования.

За время обучения студент последовательно изучает объект производства, технологию и организацию – три составляющие для создания успешного производственного процесса. Такое построение учебного процесса позволяет сформировать логический подход к решению задач любого характера, и не только производственного.

КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения профиля студенты приобретают следующие умения и навыки:

- знания по теоретическим основам современного машиностроительного производства
- умение планировать производство с использованием современных средств имитационного моделирования
- умение разрабатывать технологические процессы в программных комплексах;
- навыки по организации автоматизированного производства
- навыки по автоматизации подготовки производств (бережливое производство)
- навыки по оптимизации работы производственных подразделений
- навыки по проектированию производственных систем





БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ

- ПАО «ОДК- Кузнецов» ● АО РКЦ «Прогресс» ●
- ООО «Метрология и Автоматизация» ● ООО «СамараГазСервис» ●
- АО «ТЯЖМАШ» ● ОАО «Салют» ● ОАО «Авиаагрегат» ● ОАО «АвтоВАЗ» ●
- Завод металлоконструкций «Аполло» ● ООО «Роберт Бош Самара» ●
- ПАО «Первобанк» ● Россельхозбанк ●



ТРУДОУСТРОЙСТВО И ПРАКТИКА

- инженер-технолог ● менеджер по производству ● менеджер по персоналу ●
- руководитель структурного подразделения/группы разработчиков
проекта/бизнес плана ● начальник цеха ●
- специалист по организации производства ●
- специалист в планово-экономических, производственных, маркетинговых
службах организаций ● ведущий экономист ● директор по производству ●

