

Выбор будущего: бакалавры ВШЭМ готовятся сделать выбор профиля



Состоялась встреча представителей направлений и компаний со студентами бакалавриата Высшей школы энергетического машиностроения. Совсем скоро им предстоит выбрать профиль обучения, чтобы начать изучать ту сферу энергетического машиностроения, которая станет их специальностью и будущей профессией.

Подготовка к такому выбору началась на первом курсе, когда студенты выслушали представителей различных компаний энергетического сектора в рамках дисциплины «Введение в профессиональную деятельность». Далее на 2-м курсе осенью на рассредоточенной практике, которая проходит студентами в течение семестра, чтобы лучше познакомиться с секторами ВШЭМ, направлениями их работ и исследований.



Эта практика позволит ребятам осознанно подойти к выбору профиля подготовки в рамках направления «Энергетическое машиностроение», сформировать траекторию, по которой они будут обучаться, начиная с 3 курса, и определиться с типом энергетических машин (турбины, компрессоры, гидравлические машины), которые будут изучать углубленно.

На встрече присутствовали представители двух компаний, с которыми Институт энергетики не первый год поддерживает партнёрские отношения.

АО «ОДК-Климов» является передовым разработчиком авиационных двигателей для вертолетов и для некоторых моделей самолетов, а также силовых установок и автоматических систем управления (САУ). Предприятие располагает собственной опытной и экспериментальной базой, исследовательской лабораторией и производственным комплексом.

Представитель ОДК-Климов рассказал студентам о своем опыте работы на крупном предприятии: «Ещё будучи студентом, я осознанно выбрал целевое обучение от ОДК-Климов, поскольку всегда мечтал работать в сфере авиации. Климов – лидер в своей отрасли, постоянно внедряющий инновации и находящийся на передовой технологических разработок. Целевое обучение предоставило мне уникальную возможность получать стипендию и проходить практику на заводе, что позволило мне полностью погрузиться в специфику работы ещё до выпуска. Благодаря этому, я был готов к своей профессиональной деятельности с первого дня», - поделился молодой специалист.

Также конструктор рассказал, что на предприятии существует эффективная система адаптации молодых сотрудников, позволяющая быстро интегрироваться в коллектив. А если требуется дополнительная подготовка, Производственно-учебный центр ОДК-Климов предлагает специализированные программы, гарантирующие быстрое освоение необходимых навыков.

Во ВШЭМ реализуется подготовка студентов под задачи предприятия в рамках Базовой кафедры «Авиационные двигатели, силовые установки и системы автоматического управления», благодаря которой студенты могут погружаться в выполнение практических задач и исследований уже во время обучения. АО «ОДК-Климов» предлагает развиваться и работать вместе с компанией: существует огромное количество исследований, конструкторских работ и испытаний, к которым после определённой подготовки могут присоединиться студенты.

АО «Силовые машины» представили сразу несколько направлений, по которым компания взаимодействует с Высшей школой и Институтом.

Константин Савичев, директор инжинирингового центра, а также выпускник Политеха, рассказал о возможностях компании, и в каких студентах и выпускниках она заинтересована. Благодаря многолетнему взаимодействию в Политехе существует и Базовая кафедра компании, и Студенческое конструкторское бюро, и «Траектория Силовых машин».



«Траектория Силовых машин» – это уникальная программа для студентов бакалавриата направлений «Электроэнергетика и электротехника» и «Энергетическое машиностроение», с фокусом на решение практических производственных задач. Программа предусматривает обучение студентов рабочей профессии, прохождение оплачиваемой стажировки для получения опыта работы по профессии, вовлечение в решение инженерных задач по проектам, реализуемым АО «Силовые машины».

По завершении 4 курса бакалавриата студенты имеют право выбора: пойти работать на завод рабочим по полученной рабочей профессии или продолжить обучение в магистратуре СПбПУ. Для студентов, выбравших обучение в магистратуре, предусмотрено продолжение программы обучения в Студенческом конструкторском бюро и работа уже на инженерной позиции. Основная идея СКБ – «наращивание» инженерных компетенций студента путем обучения навыкам работы в специализированном ПО, и дальнейшем выполнении студентом технического задания при сопровождении наставников от предприятия и от университета.



В 2024 году программа «Траектория Силовых машин», реализуемая совместно с Политехом, стала победителем Всероссийского конкурса лучших практик трудоустройства молодежи, что подчёркивает важность взаимодействия Университет-Промышленность на данный момент.

Александра Григорьева, ведущий менеджер проекта, познакомила студентов с особыми условиями, которые становятся доступными студентам – участникам программ Силовых машин. В первую очередь, это стипендия от предприятия, а также гарантия трудоустройства после выпуска. Также лекции от экспертов компании по профильным дисциплинам и консультации по диплому и курсовым работам. Участники получают за счет предприятия рабочую профессию и возможность зарабатывать трудовой стаж и опыт уже с 3 курса. Для студентов Студ КБ на территории Политеха оборудовано конструкторское бюро, что позволяет в удобном графике совмещать работу и учебу.



Если Вы студент профильного направления, и хотите увидеть масштабное производство Силовых машин, а также подробнее узнать о программах для студентов – пишите на почту [REDACTED].

ВШЭМ в этом году набирает студентов на следующие профили подготовки:

- Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
- Компрессорные и холодильные установки топливно-энергетического комплекса
- Паровые и газовые турбины
- Газотурбинные агрегаты газоперекачивающих станций
- Авиационные двигатели
- Траектория «Силовых машин»