

Лекция-беседа
со студентами 6 курса Аэрокосмического факультета
заведующего кафедрой СМ-2 «Аэрокосмические системы»,
Генерального конструктора, Генерального директора
корпорации «НПО машиностроения», д.т.н., профессора

Леонова
Александра Георгиевича

02.12.2016



Лекция проведена в рамках авторского курса
«Перспективы ракетно-космической отрасли».





Большое значение имеет то, что актуальную информацию студенты получают от одного из самых компетентных специалистов, что это происходит в канун дипломного проектирования, что они уже работают в корпорации совместителями по контракту и намерены остаться работать после окончания Университета.

Накопилось много вопросов, встреча вышла далеко за пределы лекционного формата. Генеральный конструктор говорил со студентами на равных как с коллегами-профессионалами.





Лекция прошла «на одном дыхании», более 2-х часов без перерыва. Студенты аплодисментами поблагодарили профессора за интересную лекцию и беседу.

Александр Георгиевич, в свою очередь, высказал удовлетворение качеством и глубиной вопросов: «Мне часто приходится выступать с различными докладами перед разными аудиториями, - сказал Генеральный конструктор. И могу сказать, что такую компетентную и благодарную аудиторию встречаю не часто! Вижу, что не зря мы учили вас Спасибо!»

Мне, как декану, эти слова было очень приятно слышать.

Студенты о встрече с Генеральным конструктором 02.12.2016:

На следующий день после встречи с А.Г. Леоновым на мою почту пришло несколько писем от студентов, принимавших в ней участие. В них – благодарность за предоставленную возможность столь интересного и глубокого общения с Генеральным конструктором.

Мне показалось, что в этой реакции студентов на «задевшее их за живое» нерядовое событие в учебной жизни нашего факультета содержится ответ на часто задаваемый мне, да и не только мне, вопрос: «Чем объяснить высокую эффективность и силу принятой у вас технологии инженерной подготовки погружением в профессиональную среду научно-производственного предприятия?»

Признаюсь, что мне редко удается найти нужные слова для адекватного ответа. Кажется, студенты это делают лучше и проще. Я попросил авторов некоторых из присланных мне писем разрешить опубликовать их на нашем сайте. Получив такое согласие, я с удовольствием это делаю, опустив некоторые добрые слова лично в мой адрес, за что я им безмерно благодарен.

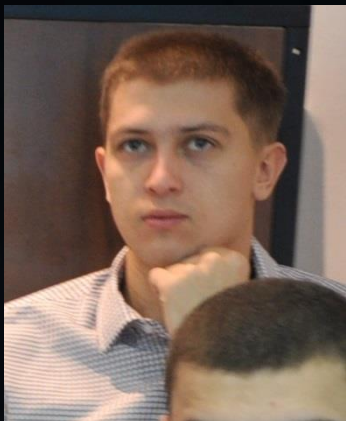


Александр Гойхман:

«... Общение с таким уважаемым и авторитетным человеком как Генеральный конструктор НПО Машиностроения Александр Георгиевич Леонов произвело сильное впечатление. Впечатляет абсолютно всё: и то, как он подошёл к проведению занятия, и то, что этот человек обладает всеми теми качествами, которыми должен обладать современный инженер,

отвечающий самым высоким стандартам. И всё это – в дополнение к его незаурядным способностям руководителя. Мне безумно понравилось, и то, как он отвечал на наши вопросы, и то, как он предлагал материал лекции. Ещё раз большое спасибо. Такие занятия пойдут на пользу не только студентам, но и всем молодым инженерам».

03.12.2016



*Роман Адаменко,
- студент АК2-111,
именной стипендиат
Правительства
Российской Федерации:*

«...Я был очень удивлен насколько качественно, строго и лаконично был подан материал лекции. Человек такого уровня, мог бы провести любое занятие, опираясь лишь на свой колоссальный опыт и знания. Однако Александр Георгиевич, как это всем нам было понятно, несмотря на свою занятость, готовился к нашей лекции.

Все, о чем говорил А.Г. Леонов, было изложено в виде тезисов в специально подготовленной презентации. Поэтому материал был вымерен, очень точен, структурирован и «лёг по полочкам» в голове. К тому же вся лекция сопровождалась живым общением, между профессором и нами.

Александр Георгиевич держал нас в тонусе, все время задавал вопросы по изложенному материалу, что делало лекцию напряженной и динамичной.

И мы, в свою очередь, тоже не упустили возможности задать Генеральному конструктору интересующие нас вопросы. Среди них были и, как потом мы поняли, не вполне корректные. Но, несмотря на это, Александр Георгиевич ответил и на них в высшей степени дипломатично.

В конечном итоге, мы обсудили широкий спектр вопросов, а также узнали очень много тонкостей и нюансов инженерной деятельности в корпорации. После беседы осталось очень приятное впечатление. У меня появился новый взгляд на наше уникальное предприятие.

...Очень приятно, что Генеральный директор, смог для нас найти время и провел превосходно подготовленную и очень интересную лекцию».

03.12.2016

**Заместитель Генерального директора корпорации «НПО
машиностроения», доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана
Павел Алексеевич Широков
провел лекцию-беседу
с дипломниками
Аэрокосмического факультета
02.12.2016**



Главная особенность учебного процесса на Аэрокосмическом факультете – непрерывная научно-производственная практика (ННПП). Её сущность определяется образным выражением «погружение в профессиональную среду». Формы ННПП многочисленны. Одна из них – общение с выдающимися специалистами фирмы, беседы с руководителями.

Часто абитуриенты, их родители, да и коллеги по университету интересуются: а как это происходит в реальности и как оценивается самими студентами? На примере двух групп, АК1-111 и АК2-111, можно получить представление о некоторых элементах этой образовательной технологии, приоткрыть скрытый от внешнего взгляда её механизм, обеспечивающий, как показала жизнь, высокую эффективность инженерной подготовки.

На минувшей неделе студенты общались с Генеральным конструктором, Генеральным директором корпорации профессором А.Г. Леоновым. Об этой встрече рассказано на сайте АКФ. Вчера, 6 декабря, состоялась еще одна встреча-беседа. На этот раз со студентами встречался заместитель Генерального директора корпорации «НПО машиностроения», доцент кафедры «Аэрокосмические системы» Павел Алексеевич Широков.

Встреча прошла в рабочем кабинете заместителя Генерального директора. Её тематика: актуальные вопросы и перспективы направления «Дистанционное зондирование Земли из космоса». Это была персонализированная беседа специалиста высшего уровня компетентности с младшими коллегами, специализирующимися в различных подразделениях фирмы. О том, как проходила встреча рассказывают студенты.



Олег Сухонос

- студент АК1-111,
именной стипендиат
Правительства
Российской Федерации



Первое впечатление от встречи с П.А. Широковым я получил прямо с порога кабинета, увидев огромный стол для совещаний. Сразу представил, какая здесь обычно кипит работа: принимаются и отвергаются решения, заслушиваются доклады и, как положено большому начальнику, заместитель Генерального там выносит своим подчиненным взыскания и поощрения.

Встреча началась со знакомства. Павел Алексеевич поговорил с каждым из нас: об учебе, о месте работы, о теме дипломного проекта... Далее он ввел нас в курс дела: рассказал, как он видит генеральную линию развития космической сферы на предприятии, в России, в мире.

Очень приятно, что встреча проходила не в классической форме лекции и не была монологом. Ее можно сравнить с дружеским разговором специалистов, которые обсуждают широкий круг вопросов. (Конечно же, один из собеседников своей квалификацией значительно выше остальных).

Считаю, что такой вид лекций очень полезен не только студентам, но и молодым специалистам. Такие занятия дают стимул к развитию, повышают целеустремленность. Ведь, если перефразировать известную поговорку, «плох тот инженер, который не мечтает стать Генеральным».

Евгений Кусакин:



Сегодняшняя лекция-беседа прошла в очень теплой обстановке. Было приятно, что Павел Алексеевич искренне интересовался каждым из нас. А, узнав, где ты работаешь, он давал краткую характеристику подразделению и конкретному специалисту, который тобой руководит. Каждого он знает лично!? (Очевидно, так оно и есть...)

Захватывающе интересна эта дружеская беседа с Павлом Алексеевичем! Чувствуется, что НПО - это большой дом, в котором все друг друга знают и уверенно идут к поставленным целям.

Вот еще о чем хочу сказать. Я работаю в двигательном отделе, на одном этаже с кабинетом Павла Алексеевича, и каждый раз, поднимаясь в отдел, прохожу мимо его двери. И мне было очень интересно узнать, что за специалист там находится. И, вдруг, я узнаю о предстоящей лекции-беседе с Павлом Алексеевичем. Я безумно удивился и обрадовался одновременно!

02.12.2016



Лекция-беседа
Первого заместителя Генерального директора,
Заместителя Генерального конструктора,
Генерального конструктора ОТРВ
доктора технических наук,
профессора
Александра Анатольевича Дергачева
с дипломниками АКФ
09.12.2016



Встреча студентов-дипломников выпускающей кафедры СМ-2 «Аэрокосмические системы» с д.т.н., профессором Александром Анатольевичем Дергачевым проходила в его рабочем кабинете, в деловой обстановке, к которой он, как Генеральный конструктор возглавляемого им направления работ, привык.

Но студенты... Они попали сюда впервые и испытывали большое волнение. Их окружали схемы, чертежи, макеты, книги... Здесь обсуждаются важнейшие научно-технические проблемы... и рождаются лучшие в мире решения...

Студенты делятся впечатлениями:



Ярослав Гордин
- студент АК2-111,
именной стипендиат
Президента
Российской Федерации

«Беседа началась со знакомства с нами и нашими специальностями, далее Александр Анатольевич назвал нас коллегами и приступил к показу фильма.

Фильм посвящен ракетным комплексам, разработанным корпорацией НПО машиностроения. Александр Анатольевич периодически давал емкие комментарии и предоставлял нам возможность в любой момент задавать интересующие нас вопросы.

В настоящий момент я прохожу стажировку в проектом отделении. Для меня было важно услышать от первых лиц предприятия о направлениях и перспективах его развития.

Тем самым, у меня и других студентов дипломного курса, появилась возможность выбрать актуальную тему для дипломного проектирования. Завершив обучение, можно будет продолжить более глубокую проработку темы непосредственно на рабочем месте. А ее дальнейшим развитием может стать написание и защита диссертации».



Сумбат Кеворков
- студент АК1-111,
именной стипендиат
Правительства
Российской Федерации

«Такие встречи с выдающимися инженерами-разработчиками для нас имеют очень большое значение. Общение с такими людьми даёт понимание того уровня знаний, к которому следует нам стремиться в своём развитии.

Зачастую в этом общении важно не только и не столько конкретные знания, как знакомство с другим образом мышления, другим мировоззрением, которые восхищают и поражают нас, людей ранее не видавших этого.

На протяжении всей жизни мы перенимали умения и знания у родителей, учителей в школе, преподавателей в институте, и вот, созрев до уровня специалистов, инженеров, важно составить образ человека, достигшего в своём профессиональном развитии высочайшего класса.

Именно с этой точки зрения нам чрезвычайно важно на начальном этапе своего становления как специалиста увидеть этих людей, пообщаться с ними, осознать какие задачи решают эти люди. Всё это помогает нам скорректировать вектор своего развития и мотивирует к достижению высокого профессионального уровня».

**Лекция-беседа
Сергея Николаевича Зимина
13.12.2016**



**13 декабря заместитель
Генерального директора,
начальник отделения ВПК
«НПО машиностроения»
Сергей Николаевич Зимин
прочитал лекцию для
дипломников АКФ.**

**Это была очередная
встреча студентов кафедры
СМ-2 АКФ с первыми
лицами корпорации в области
разработки ракетно-
космической техники,
которая прошла в форме
деловой беседы в кабинете
С.Н. Зимина.**



О встрече говорят студенты



Андрей Щурик:

Заместитель Генерального директора С.Н. Зимин за короткое время сумел передать большой объем знаний. У меня особый интерес вызвал его рассказ о том, какие испытания проходит изделие и сколько это стоит.

Удивило, что, несмотря на свою высокую должность, Сергей Николаевич с нами общался очень просто и дружелюбно.

Хочу отметить большую для нас пользу от таких лекций. Благодаря им, можно лучше понять не только то, как функционирует предприятие, но и какие при этом проходит этапы - от замысла до реализации. Было интересно. Спасибо, Сергей Николаевич!





Константин Федорко:

В беседе с нами Сергей Николаевич Зимин в понятной форме рассказал, чем занимается фирма и планах на перспективу. Представляя планы предстоящих разработок, он обосновал их необходимость и значимость.

Признаюсь, содержание презентации было сложным. Видимо, она предназначена для крупных специалистов.

Но, самое главное, – я понял текущую ситуацию и направления будущих работ! От лекции осталось большое впечатление, за что спасибо лектору.



Игорь Зелёный:

Следует отдать должное самому лектору, Сергею Николаевичу Зимину: говорил с интересом, увлеченно, отвечал на все вопросы. Но, чтобы глубже разобраться, – нужно время.



Дарья Васильева:

Лекция была интересной, но воспринимать ее было нелегко, т.к. Сергей Николаевич материал излагал на профессиональном языке, используя достаточно трудные определения и термины. На свои вопросы мы получали глубокие и порой неожиданные ответы.

В результате, благодаря этой встрече-беседе со специалистом высоко уровня, – у каждого сложилось более полное представление о системах управления ЛА и о перспективах их развития в глобальном масштабе.

Лекция-беседа
Главного конструктора космических систем,
кандидата технических наук
Сергея Эдуардовича Зайцева
с дипломниками АКФ

16.12.2016



На АКФ МГТУ им. Н.Э. Баумана состоялась очередная встреча студентов выпускающей кафедры «Аэрокосмические системы» с крупнейшими специалистами ракетно-космической отрасли, руководителями основных направлений деятельности корпорации «НПО машиностроения». На этот раз студенты групп АК1-111 и АК2-111 встретились с Главным конструктором космических систем, кандидатом технических наук Сергеем Эдуардовичем Зайцевым, который в 2000 году сам окончил Аэрокосмический факультет.

Студенты о беседе с С.Э. Зайцевым



Олег Сухонос

**- студент АК1-111,
именной стипендиат
Правительства
Российской Федерации**

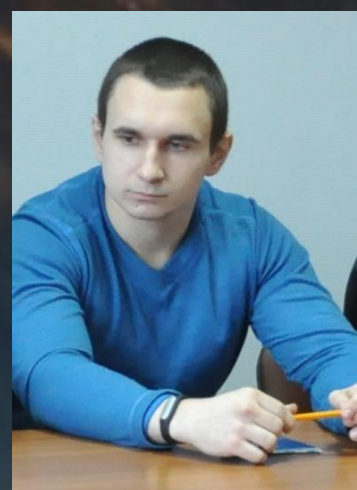
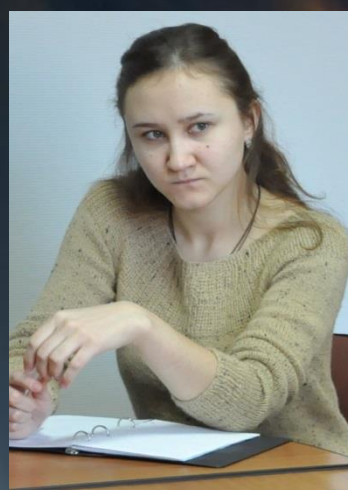
«Встреча с Сергеем Эдуардовичем очень понравилась. Беседа была живой и непринужденной, много шутили. Каждый из беседы вынес, что-то свое. Мне, например, важно было узнать о руководящей вертикали управления предприятием, о прохождении заказов. Это была очень полезная и интересная информация. Поговорили о многих отделах. Обсудили, какие там сейчас идут работы, какие – предстоят».

Гордин Ярослав

- студент АК1-111,
именной стипендиат
Президента
Российской Федерации

«Свою беседу Главный конструктор сопровождал очень интересными рассказами, связанными с его работой на занимаемой должности. Беседа прошла в духе профессионального общения специалистов, работающих на одном предприятии.

Слушая его, я подумал: такие лекции-беседы – видимо и есть тот элемент нашего инженерного образования на АКФ, который делает его элитарным. И не удивительно, что выпускники факультета, получив такое образование, занимают посты на самых верхних уровнях управления предприятием».



Ефремов
Герберт Александрович,
чьим именем названа малая планета
Солнечной системы № 9718 «Гербефремов»,
провел занятие со студентами-дипломниками
Аэрокосмического факультета
МГТУ им. Н.Э. Баумана
20.12.2016



20 декабря 2016 состоялась очередная встреча-беседа студентов-дипломников групп АК1-111 и АК2-111 с выдающимися инженерами-разработчиками ракетно-космической техники, сотрудниками АО «ВПК «НПО машиностроения».

На этот раз беседу провел Почетный Генеральный конструктор, Почетный Генеральный директор, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий, профессор Ефремов Герберт Александрович.

Ефремов Г.А. – легендарная личность. О достигнутых им успехах и о достижениях возглавляемого им многие годы коллектива широко известно. Из материалов Википедии каждый может узнать, например, о том, что за выдающиеся заслуги перед человечеством его именем названа малая планета № 9718 «Гербефремов».



Таковыми счастливыми и вдохновленными, какими пришли они ко мне сразу после занятия с профессором Г.А. Ефремовым, своих студентов я вижу не часто. Обычно скупые на похвалы, на сей раз они очень эмоционально выражали свой восторг.

«Ростислав Петрович, - удивленно говорит мне Сумбат Кеворков, - абсолютно каждое слово, сказанное Гербертом Александровичем, в моей душе вызывало большой резонанс. Со мной такого еще не было!»

«Меня потрясла его память. Кажется, что Герберт Александрович помнит абсолютно все - имена, даты, названия, цифры, шифры... Это невероятно!» - поражается Ярослав Гордин.

«А я из беседы понял, как много нас ждет работы впереди! И еще: без боя, без постоянной борьбы, без напряженной и честной работы успеха не видать!» - заметил Александр Гойфман.



Высказались все. Обобщить впечатления студентов о беседе можно словами Сальери: «Какая глубина, какая стройность и какая смелость!»

В вопросе профессионального становления молодых инженеров, эти встречи-беседы, бесценны! И какое счастье, что у нас на факультете возможность таких занятий есть!

БОБРОВ

**Александр Викторович,
руководитель отделения АО
«ВПК «НПО машиностроения»,
провел на стендовой базе предприятия
лекцию-беседу для студентов-дипломников
Аэрокосмического факультета
МГТУ им. Н.Э. Баумана
23.12.2016**



На завершающем этапе обучения, когда уже изучены десятки дисциплин учебного плана по направлению выпускающей кафедры СМ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана «Аэрокосмические системы», крупнейшие специалисты ракетно-космической отрасли, руководители основных проектно-исследовательских подразделений АО «ВПК «НПО машиностроения» дали студентам групп АК1 и АК2 итоговый цикл лекций-бесед.

Создаваемые здесь образцы ракетно-космических комплексов, космических систем или отдельных узлов и агрегатов ракет и космических аппаратов – это итог многолетних трудов творческих коллективов предприятия.

Для выполнения этих работ используется весь накопленный арсенал теоретических знаний и располагаемая интеллектуальная мощь специалистов предприятия.

Но, для обеспечения высокого уровня надежности создаваемой техники, необходима ее экспериментальная отработка. Этим целям служит, в первую очередь, уникальная стендовая база предприятия.

Здесь все устроено сложно: в лаборатории воспроизводят экстремальные условия функционирования техники полете. А это – высочайшие перегрузки и вибрации, запредельные температуры, космический вакуум, радиация....

Разобраться во всем этом начинающим инженерам помог самый компетентный и авторитетный специалист в этих вопросах – начальник отделения АО «ВПК «НПО машиностроения» *Александр Викторович Бобров*.

23 декабря 2016 Александр Викторович на стендовой базе предприятия провел обзорную лекцию.

Инициативу и концепцию занятия предложил Первый заместитель Генерального директора Анатолий Васильевич Хромушкин.

Помогали А.В. Боброву в демонстрации стендового оборудования его коллеги – ведущий специалист Вячеслав Валентинович Семашко и другие.

Лекция, по общему мнению студентов, была исключительно полезной и интересной, за что выражаем Александру Викторовичу огромное спасибо.

Стипендиат Правительства РФ Роман Адаменко, например, сказал:

«В ходе занятий по ННПП со многими лабораториями мы уже были знакомы. – Но были и такие подразделения стендовой базы, о которых мы даже не слышали.

Причем, если до этого нам рассказывали об узкоспециализированных видах испытаний, то в своей лекции-беседе *Александру Викторовичу* удалось охватить всю испытательную базу предприятия в целом.

Мы побывали во многих испытательных корпусах предприятия и побеседовали с их руководителями.

Очень приятно было видеть и осознавать, что вся эта база находится в процессе непрерывной и глубокой модернизации.

Мы убедились, что многие стенды по своим характеристикам уникальны и не имеют в мире аналогов.



В ходе этой лекции-беседы стало понятно, что испытательная база нашего предприятия чрезвычайно востребована. Она загружена как задачами самого предприятия, так и заказами сторонних организаций.

Практически в каждой лаборатории, где мы были, проводились испытания или шла подготовка к их проведению.



После таких лекций-бесед становится понятней уникальность нашего предприятия, его огромный потенциал и широчайший спектр возможностей».

Студент Иван Галкин отметил:

«Встреча с А.В. Бобровым была очень интересна и полезна. Жаль только, что на некоторых стендах мы были впервые.

Хорошо было бы, если такое занятие у нас состоялось где-нибудь на четвертом курсе. А мы-то уже на шестом курсе и все давно определились с выбором своего отдела».

Студент Александр Гойхман сказал:

«Очень интересно было в процессе занятия поговорить с людьми, которые занимаются теми или иными испытаниями.

Мне было особенно интересно, так как я работаю, непосредственно в теоретическом отделе динамики конструкций.

Удивил и оставил много впечатлений стенд радиолокационных испытаний. Такого мы никогда еще не видели».



