

## **ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ** **по Непрерывной научно-производственной практике**

26 марта 2018 года на Аэрокосмическом факультете (АКФ) МГТУ им. Н.Э. Баумана прошел итоговый зачет по Непрерывной научно-производственной практике (ННПП). Зачет у студентов дипломного курса принимала экзаменационная комиссия АКФ. На зачет вынесены итоги стажировки и работы по совместительству в коллективах научно-исследовательских и проектно-конструкторских подразделений предприятия. Студенты представили письменные отчеты и отзывы руководителей подразделений.

### **Состав экзаменационной комиссии:**



**Симоньянц Ростислав Петрович,**  
декан АКФ, к.т.н., доцент



**Куранов Евгений Геннадьевич,**  
к.т.н., доцент, Первый зам. нач. ЦКБМ



**Прохорчук Юрий Алексеевич,**  
к.т.н., доцент, начальник Отделения



**Плавник Геннадий Гильярьевич,** к.т.н.,  
доцент, Главн. науч. сотрудник Отделения



*Демидов Владимир Иванович,*  
к.т.н., доцент, начальник отдела



*Семашко Вячеслав Валентинович,*  
доцент, Главный специалист Отделения



*Новиков Андрей Евгеньевич,*  
заместитель начальника Отделения





Комиссия отметила высокий уровень приобретенных студентами в ходе ННПП знаний, умений, навыков и компетенций, высокую степень готовности к решению сложных профессиональных задач по профилю их подготовки. Из 35 студентов допущенных к сдаче зачета успешно сдали все 35. При этом 30 студентов получили оценку «отлично», 4 студента – «хорошо» и один студент – «удовлетворительно».

### Группа АК1-121



**Белая О.А.**



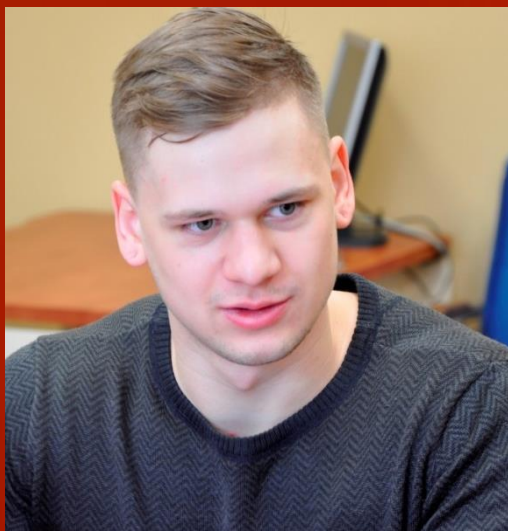
**Захарова Д.В.**

Оксана **Белая** и Дарья **Захарова** выступали на зачете как полноправные сотрудники одного из подразделений предприятия.

Оксана принимала участие в комплексных работах по обеспечению гарантийных сроков службы и продлению сроков эксплуатации ракетных комплексов. Участвовала в разработке программы-методики подтверждения заданных сроков службы.

Дарья Захарова стажирuется в том же подразделении с октября 2016 года. Приобрела знания и профессиональные навыки проведения работ по установке и подтверждению гарантийных сроков службы изделий, создаваемых предприятием, и продления сроков их эксплуатации.





**Беланович Е.А.**

Евгений получил углубленные знания и практические навыки в области конструирования с применением программных средств AutoCAD, PTC Creo Parametric.

Участвовал в работах по корректировке конструкторской документации на приборы и электрические коммуникационные сети.

Принимал участие в подготовке изделий к производству.

Евгений Беланович проходил стажировку с 2014 г. в подразделениях, связанных с конструированием радиоэлектронной аппаратуры, антенно-фидерных устройств и бортовых кабельных сетей.

В процессе стажировки он получал большую поддержку со стороны сотрудников подразделения – выпускников АКФ Балашова А.Ю. и Чернеца М.В.



**Майоров А.С.**

Александр участвовал в работе отдела над проектом испытательного стенда, в рамках которой им разработана математическая модель, получена наглядная 3D модель и видео. Оформляется патент.

Александр Майоров с ноября 2014 года стажировается в отделе аэродинамики и баллистики. Выполняя задания отдела, углубил знания в области автоматического управления движением ЛА, численного моделирования физических процессов и приобрел навыки работы в области пространственного моделирования и компьютерной алгебры.

Задачи отдела послужили основой для написания статьи в научный журнал и выступления на студенческой конференции.





**Пилипчук С.В.,  
стипендия Ученого совета  
МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Сергей Пилипчук в 2016-2017 учебном году участвовал в разработке конструкторской документации по продлению сроков эксплуатации ракетных комплексов.

В минувшем учебном году проходил практику под руководством выпускника АКФ начальника проектного отдела С.М. Будыки.

Сергей приобрел навыки создания твердотельных моделей узлов и агрегатов, а также компоновки объектов в программных пакетах Solid Works, PTC CRTO, Autodesk Inventor.

Разработал и реализовал метод, позволяющий определять область допустимых положений центра масс ЛА, исходя из критерия управляемости



**Куршавкин Е.А.**

Евгений Куршавкин с сентября 2016 года в рамках ННПП работает в сфере организации и проведения испытаний космической техники.

Он принял участие в разработке и согласовании директивных документов по подготовке летных испытаний ряда космических аппаратов, в том числе КА «Бауманец», разработанный студентами МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Выполнял работы по транспортированию КА «Бауманец-2» в качестве технического руководителя.



## Группа АК2-121



**Андропова А.Г.,  
стипендия  
Президента РФ**

Александра работает по совместительству в отделе проектирования атмосферных летательных аппаратов со 2-го курса.

Для выполнения поставленных перед ней задач освоила на требуемом уровне программы САПР: ProE Creo Parametric, AutoCad, SolidWorks. Выполненные ею трехмерные компоновки использовались при разработке перспективных изделий.



**Максимов Ю.И.,  
стипендия Ученого совета  
МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Юрий со 2-го курса стажирется в отделе летных испытаний и эксплуатации ракетных и космических комплексов, авторского и гарантийного надзора. Он приобрел навыки практической работы с эксплуатационной и программно-методической документацией, в том числе с ГОСТами.





## Группа АК4-121



**Бурнашова Е.А.**

*Екатерина Бурнашова,  
стипендиатка Ученого совета  
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

«... Стажировку я начала на 2-ом курсе в отделе, который возглавляет выпускник нашего факультета Перменов М.В. Работа началась с написания методики летных испытаний малого космического аппарата (МКА), который в то время планировалось запустить на орбиту. Выполняя эту работу я освоила правила оформления технической документации, принципы работы и устройство основных бортовых систем МКА.

После запуска МКА, на этапе штатной эксплуатации я дежурила на стенде-ЦУП в качестве представителя сектора анализа и обработки телеметрической информации. Это было самое интересное время!..»

«... В процессе дежурства я много общалась по вопросам обработки телеметрических параметров движения с руководителем отдела систем управления В.В. Виленским. С его помощью я написала свою первую научную статью: «Особенности обработки телеметрической информации динамических параметров системы управления движением при управлении космическим аппаратом в Стенде-ЦУП».

Летом 2016 под руководством наставника-консультанта Чехмейстера А.И. я выполнила работу по формированию базы знаний нештатных ситуаций МКА. Был разработан алгоритм автоматизированной обработки нештатных ситуаций на борту МКА. Курсовая работа на 10 семестре была развитием этой темы.

В отделе систем управления меня консультирует выпускник нашего факультета Л.Г. Король. Мной разрабатывается система управления ориентацией, в контуре которой не используются датчики угловой скорости. Под руководством Л.Г. Короля я выполняю научно-исследовательскую работу».



**Заключительный этап итогового зачета по ННПП в группе АК4-121**