

К 100-летию со дня рождения Е. И. Манаева

«... Поставлен им краеугольный камень,
Им чистая лампада возжена...»

А. С. Пушкин

Евгений Иванович Манаев
(28.01.1916 – 14.07.1991)

– доктор технических наук, профессор,
основатель кафедры радиотехники МФТИ

Е. И. Манаев стал известен как учёный благодаря своим научным трудам и изобретениям в области помехоустойчивости приема и обработки сигналов в системах радионавигации. Он создал свою научную школу по разработке и исследованию радиосистем. Он имел многие государственные и профессиональные награды, но особенно дорожил знаком «Почетный радист СССР», которым был награжден дважды: в 1948 году и 1971 году.

Свой «путь в Радио» Евгений Иванович начал в 1930 году после окончания семилетней школы в г. Троицке Челябинской области.



Из воспоминаний Е. И. Манаева (1985 г.)

«Весной 1930 г. Обществом друзей радио я был командирован с радиопередвижкой «для обслуживания совхозов и колхозов Радиом», как это записано в командировочном удостоверении. В том же году мы с мамой и младшим братом переехали в Ташкент, где я поступил в техникум связи на радиоотделение, который окончил в 1933 г. Во время учебы выезжал в кишлаки для ремонта радиоприемников и участия в радиофикации. По окончании техникума в 1933 г. поступил и в 1938 г. окончил Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ) им. В. И. Ульянова (Ленина). Во время дипломного проектирования и после окончания института под руководством проф. В. И. Сифорова принял участие в разработке первых отечественных радиоконпасов для самолетов, которые применялись во время финской кампании и на фронтах Великой Отечественной войны».

Во время обучения в аспирантуре ЛЭТИ (1939–1945 гг. с перерывом на военные годы) и после ее окончания Евгений Иванович по поручению проф. А. И. Берга (акад. с 1946 г.) читал курс лекций по радионавигации и курс радиоприемных устройств.

С начала Великой Отечественной войны Евгений Иванович работал на заводе им. Козицкого в Ленинграде, участвуя в налаживании массового производства радиостанции типа «Север» для партизан и разведчиков, а затем в эвакуации в Омске был занят разработкой конструкции и производством танковых радиостанций.

В 1947 г. Е. И. Манаев назначен заведующим кафедрой радиолокации ЛЭТИ, а в 1950 г. – также и кафедрой радиоуправления. На этих кафедрах проводились крупные научно-исследовательские работы, в результате чего возникли дружные молодежные коллективы.

В 1952 г. Евгений Иванович защитил докторскую диссертацию и в том же году приказом по Министерству высшего образования СССР был переведен из ЛЭТИ в МФТИ на должность заместителя директора института по учебной работе.

Придя в МФТИ, Евгений Иванович начал с того, что перевел из Ленинграда в Долгопрудный трех своих аспирантов первого года обучения Б. Н. Митяшева, Л. П. Куклева и Ю. П. Озерского. Затем к ним добавились выпускники МЭИ А. И. Волынкин и А. С. Волков и, позднее, другие выпускники ЛЭТИ А. И. Цирлин и Р. С. Терентьев. Под научным руководством Евгения Ивановича началась большая

научно-исследовательская работа, относившаяся к посадке самолетов в системах ближней навигации. Это была первая в МФТИ работа, выполненная по заданию Правительства. Премией за эту работу стало строительство радиотехнического корпуса МФТИ, законченное в 1959 г.

Первоначально наличие кафедры радиотехники, наряду с кафедрами высшей математики, общей физики, иностранных языков и другими предусматривалось решением Правительства о создании физико-технического факультета МГУ в 1946 г. Но на первом этапе преподавание радиоэлектроники велось на базе лаборатории радиотехники в составе кафедры радиофизики, которой руководил проф. С. М. Рытов. Фактически кафедра радиотехники МФТИ начала свое существование с марта 1953 года, когда приказом по Министерству ее заведующим был назначен Евгений Иванович Манаев.

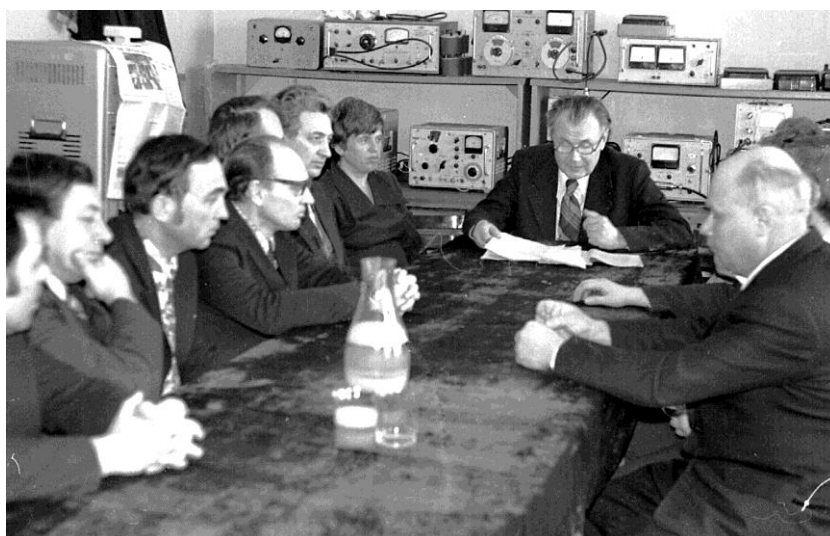
Начиная с 1953 г., по инициативе Е. И. Манаева началось последовательное включение радиотехнических дисциплин в учебные планы всех факультетов в виде лекций и лабораторных занятий.

Обучение радиоэлектронике студентов I – IV курсов осуществлялось как штатными преподавателями кафедры радиотехники, так и совместителями из базовых институтов. В дальнейшем преподавательский состав кафедры активно пополнялся за счет выпускников МФТИ, таких как Ю. В. Наделяев, В. Д. Павлов, Э. М. Габидулин, А. И. Федосова (их можно видеть на снимке), и многими другими.

Заседание кафедры

На снимке слева направо:

Ю. В. Наделяев,
В. Д. Павлов,
Э. М. Габидулин,
А. И. Волынкин,
Л. П. Куклев,
А. И. Федосова,
Е. И. Манаев,
Ю. Н. Александров



В 1976 г. в издательстве «Советское радио» вышла книга Е. И. Манаева «Основы радиоэлектроники», несколько раз переиздававшаяся впоследствии. Стало традицией написание преподавателями кафедры большого числа учебных пособий. Будучи специалистом в области радиосвязи и радионавигации, Евгений Иванович в то же время проявлял большой интерес к другим применениям радио. В частности, в рамках реализации программы повышения квалификации знакомился с применениями электроники в физическом эксперименте, посетив Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) в Москве, Институт физики высоких энергий (ИФВЭ) в Протвино и Институт физики твердого тела (ИФТТ) в Черноголовке. На протяжении многих лет Е. И. Манаев вместе с акад. С. М. Никольским по решению Ученого совета института возглавляли Методическую комиссию МФТИ.

В учебной
лаборатории
радиотехники



На Первомайской демонстрации
в г. Долгопрудном (1980)

На снимке слева направо:

Б. Н. Митяшев,
Е. И. Манаев,
А. Л. Ларин,
Ю. П. Озерский



С 1961 г. в течение почти 30 лет лабораторией радиотехники заведовал выпускник радиотехнического факультета МФТИ Ю. Н. Александров, а с 1991 г. по 2015 г. ответственным за лабораторный практикум был талантливый выпускник МЭИ Ю. А. Мишенин, которому мы обязаны современным состоянием учебной лаборатории. Сегодня на каждом рабочем месте студента имеется информационно-измерительный комплекс индивидуального пользования: персональный компьютер со встроенными источником сигналов и цифровым осциллографом. Обеспечено в полном объеме самостоятельное проведение экспериментов по ходу выполнения лабораторных работ, предусмотренных учебной программой.

С самого начала научная работа кафедры опиралась на взаимодействие и сотрудничество с Всесоюзным научно-исследовательским институтом радиоаппаратуры (ВНИИРА, Ленинград), который в то время считался базовым институтом МФТИ. В 1965 г. началась совместная работа с Ленинградским научно-исследовательским радиотехническим институтом (ЛНИРТИ) и с этого времени в тематике НИР кафедры стали фигурировать спутниковые навигационные системы.



Мемориальная библиотека Е. И. Манаева
в аудитории 304 радиотехнического корпуса МФТИ

На протяжении всего времени руководства кафедрой радиотехники МФТИ (1953–1989 гг.) Е. И. Манаев привлекал всех преподавателей и инженеров кафедры к участию в научно-исследовательской работе. В рамках научных работ, выполнявшихся кафедрой, и на их основе все штат-

ные преподаватели кафедры защитили кандидатские диссертации. Три ученика Евгения Ивановича -- Б. Н. Митяшев, Ю. П. Озерский и Э. М. Габидулин -- стали докторами наук и получили ученое звание профессора.



Евгений Иванович Манаев оставил о себе память не только как блестящий педагог и ученый, безгранично преданный любимому делу – радиоэлектронике, но и как человек искренний, стойкий приверженец добрых и честных отношений между людьми.

Кафедра радиотехники и систем управления