**РЕШЕНИЕ  
Ученого совета МИРЭА от 29.11.2017  
по вопросу «О работе Физико-технологического института**

**и перспективах его развития»**

Заслушав и обсудив отчет исполняющего обязанности директора Физико-технологического института Кузнецова В.В., Ученый совет

МИРЭА отмечает следующее.

В Физико-технологическом институте реализуются (будут реализоваться) следующие образовательные программы:

* подготовки бакалавров по направлениям:

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

*12.03.01 Приборостроение (выпуск 2018г.)*

12.03.02 Оптотехника

*12.03.04 Биотехнические системы и технологии (выпуск 2020г.)*

12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии (начало набора- 2018 г.)

15.03.01 Машиностроение

*15.03.02 Технологические машины и оборудование (выпуск 2021г.)*

*15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (выпуск 2020г.)*

22.03.01 Материаловедение и технология материалов

27.03.01 Стандартизация и метрология (академический, прикладной бакалавриат)

*27.03.05 Инноватика (выпуск 2018г.)*

28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (академический, прикладной бакалавриат)

29.03.04 Технология художественной обработки материалов

54.03.01 Дизайн

* подготовки магистров по направлениям:

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

12.04.02 Оптотехника

*12.04.04 Биотехнические системы и технологии (выпуск 2018г.)*

*15.04.01 Машиностроение (выпуск 2018г.)*

*15.04.02 Технологические машины и оборудование (выпуск 2018г.)*

*15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства (выпуск 2018г.)*

22.04.01 Материаловедение и технология материалов

27.04.01 Стандартизация и метрология

28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

29.04.04 Технология художественной обработки материалов

54.04.01 Дизайн

* подготовки специалистов по специальностям:

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

*23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (выпуск 2021г.)*

* подготовки аспирантов по специальностям:

01.04.03 Радиофизика

01.04.07 Физика конденсированного состояния

05.02.08 Технология машиностроения

05.02.09 Технологии и машины обработки давлением

05.02.10 Сварка, родственные процессы и технологии

05.02.22 Организация производства

05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции

05.05.03 Колесные и гусеничные машины

05.11.07 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

05.11.14 Технология приборостроения

05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

05.13.15 Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

05.16.09 Материаловедение (по отраслям)

05.27.01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

05.27.06 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

17.00.06 Техническая эстетика и дизайн

В 2017 г. все перечисленные выше образовательные программы успешно прошли процедуру аккредитационной экспертизы и включены в свидетельство о государственной аккредитации Университета.

В ФТИ ведется работа по профессиональной ориентации абитуриентов. Сотрудники и преподаватели института с участием Приемной комиссии проводят для школьников дни открытых дверей, олимпиады и конкурсы по математике и физике, а также экскурсии по научным лабораториям института, включая выездные экскурсии по предприятиям базовых кафедр и мастер-классы в учебных и научных подразделениях института, принимают активное участие в работе 2 секций конференции Всероссийской молодежной программы «Шаг в будущее» на базе Университета.

Преподаватели института активно участвуют в проведении мероприятий со школьниками в рамках программы «Университетские субботы» Департамента образования г. Москвы. В 2016 году только на базе ФТИ проведено 35 мастер-классов, практикумов и творческих занятий, 6 открытых лекций, в которых приняло участие 563 школьника. В 2017 году проведено 61 мероприятие с общим количеством школьников, учителей и родителей – 2903. Из них силами ФТИ проведено 43 мероприятия с 1933 участниками. Это позволило обеспечивать конкурс среди абитуриентов и повысить средний балл ЕГЭ поступивших в 2017 году.

Численность обучающихся в институте в текущем учебном году - 2499, в том числе число проходящих обучение на платной основе составило, соответственно, 290 и 307 человек.

Часть основных показателей образовательной деятельности превышает целевые показатели Программы стратегического развития (ПСР) на 2016 год. Средний балл ЕГЭ поступивших и доля обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры с дипломами других вузов ниже плановых показателей.

Ведется разработка новых 1-й бакалаврской и 1-й магистерской программ по направлениям подготовки 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии» и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Организационная структура института включает 11 внутренних и 10 базовых кафедр, Специализированную учебно-научную межвузовскую лабораторию «Когерентная фазовая микроскопия», Научно-образовательный центр «Магнитоэлектрические материалы и устройства».

Изменения в организационной структуре за 2017 год:

Кафедра аппаратного, программного и математического обеспечения вычислительных систем передана в институт КБиСП.

Научно-образовательный центр «Технологический центр» исключены из структуры ФТИ и образованы в составе научных структурных подразделений университета.

В 2018 году предполагается открытие базовой кафедры технических систем измерений при Научно-технологическом центре уникального приборостроения РАН.

В институте работают 482 сотрудника на 247,3 ставки, в том числе 405 научно-педагогических работника (НПР), занимающих 207,1 ставки. Средний возраст НПР – 56 лет (целевые показатели ПСР на 2016г. – 55 лет). Более 70% профессорско-преподавательского состава (ППС) института прошли повышение квалификации в 2016 г. Доля ППС с учеными степенями составляет 74,3%.

За исключением объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПР, ключевые показатели научной деятельности институтом перевыполняются.

За последние 3 года реализовано 3 крупных проекта в рамках ФЦП, РНФ и хоздоговоров.

В институте значительное внимание уделяется учебно-воспитательной работе. Все мероприятия проводятся в тесном взаимодействии со Студенческим союзом МИРЭА и его отделением в ФТИ.

Большое внимание в институте уделяется работе с работодателями и выпускниками. Стратегическими партнерами института являются более 30 предприятий г. Москвы. Налажены регулярные встречи студентов с представителями предприятий.

Вместе с тем, Ученый совет Университета отмечает, что в работе Физико-технологического института есть недостатки:

* недостаточен объем услуг, оказываемых институтом по дополнительным образовательным программам;
* целевые показатели ПСР на 2017 г. выполнены не в полной мере в части среднего балла ЕГЭ, доли обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры с дипломами других вузов, объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПР, процента выпускников очной формы обучения, трудоустроившихся по специальности в первый год после окончания вуза;
* низок процент студентов, обучающихся по целевому набору.

**Ученый совет постановляет:**

1. Признать работу Физико-технологического института удовлетворительной.
2. Подготовить план-график мероприятий по достижению целевых показателей, установленных Программой стратегического развития по всем направлениям деятельности Института.

Отв. В.В. Кузнецов., Н.Б. Голованова. Срок до 10.02.2018.

1. Разработать перспективный план развития ФТИ, включающий, в том числе, мероприятия, связанные со структурными преобразованиями, учитывающими изменения в реализуемых образовательных программах.

Отв. В.В. Кузнецов, Н.Б. Голованова. Срок 30.01.2018.

1. Подготовить предложения по участию ФТИ в проекте предпрофессионального образования «Инженерный класс в московской школе» с учетом перспективных направлений подготовки бакалавриата и специалитета.

Отв. В.В. Кузнецов, Н.Б. Голованова. Срок – в течение года.

1. Обеспечить периодическое (не менее одного раза в год) обновление лекционных материалов по всем дисциплинам, закрепленным за ФТИ, и установить в качестве обязательного условия конкурсной процедуры рассмотрения конкретной кандидатуры на замещение вакантной должности наличие актуального комплекта учебно-методических материалов по дисциплинам, читаемым претендентом на должность.

Отв.: В.В. Кузнецов, Н.Б. Голованова. Срок – в течение года.