

П О Л О Ж Е Н И Е

**о научно-образовательном комплексе
аспирантуры ГКНПЦ им. М.В. Хруничева
и базовых кафедр МГОТУ и МТУ**

Содержание

1.	Общие положения.....	3
1.2.	Целевое назначение научно-образовательного комплекса (НОК)	3
1.3.	Общая характеристика рабочих помещений НОК.....	3
2.	Оборудование и оснащение рабочих помещений НОК.....	4
3.	Выполняемые функции и задачи, решаемые НОК.....	4
4.	Перспективы развития.....	5
5.	Ответственные за работу НОК.....	5

1. Общие положения

1.2. Целевое назначение НОК

Научно-образовательный комплекс (НОК), по замыслу, предназначен для осуществления непрерывного обучения и проведения научно-исследовательских работ. НОК имеет комплексное назначение.

В НОК могут проводиться лекционные и практические занятия аспирантов и студентов базовых кафедр, а также выполняться сотрудниками НИИ КС научно-технические разработки, осуществляться подготовка программно-методических материалов по созданию учебно-тренировочных средств в интересах эксплуатации и испытаний изделий ракетно-космической техники разработки ГКНПЦ им. М.В. Хруничева.

Конечной целью создания НОК является организация среды, обеспечивающей эффективное обучение аспирантов, студентов и специалистов, а также проведение работ по созданию программно-аппаратных средств, необходимых для обучения инженеров, нацеленных на выполнение работ по испытаниям и эксплуатации изделий ракетно-космической техники.

1.3. Общая характеристика рабочих помещений

Основные рабочие помещения НОК с автономным входом располагаются на первом этаже главного корпуса НИИ КС.

Общая площадь двух смежных рабочих комнат составляет 123 кв. м., из них одна составляет 90 кв. м., а вторая - 30 кв. м. Высота потолка составляет 4 м. Большая комната будет использована для установки АРМов, предназначенных для разработки учебно-тренировочных программно-аппаратных средств, а вторая – для лекционных и практических занятий обучающихся.

В качестве дополнительной рабочей площади может быть использован зал заседаний на четвертом этаже корпуса НИИ КС.

Кроме того, для практических занятий могут использоваться АРМы, расположенные на рабочих местах штатных научных работников НИИ КС.

2. Оборудование и оснащение рабочих помещений НОК

Рабочие помещения снабжены информационными материалами и материальным оборудованием и средствами.

На плакатах, размещенных на стенах, представлены подробные данные об аспирантуре и двух базовых кафедрах. Приводятся, в частности, программы для обучения в аспирантуре; перечень дисциплин, читаемых на кафедрах для студентов; составы профессорско-преподавательского персонала и другие данные.

Рабочие помещения оснащены мебелью(столами, стульями, шкафами и т.п.).

В каждой из комнат установлены проекторы, сопряжённые с компьютерами.

В зале планируется разместить не менее 10 ПЭВМ, предназначенных для учебных и научно-исследовательских целей. Рабочие помещения телефонированы и подведено электропитание к соответствующим столам.

Дополнительные рабочие помещения также оснащены оборудованием и техническими средствами для чтения лекций и проведения практических занятий.

3. Выполняемые функции и задачи, решаемые НОК

Основной функцией НОК является создание научно-технических возможностей для решения следующих задач:

- проведение лекционных и практических занятий с аспирантами, студентами и инженерно-техническими работниками;
- осуществление разработок программно-методического обеспечения в интересах проведения испытаний и эксплуатации ракетно-космической техники разработки ГКНПЦ им. М.В. Хруничева;

- демонстрация в учебных целях вывода КА на орбиту, перехода КА с одной орбиты на другую орбиту;

проведение учебных тренировочных занятий в интересах испытаний и эксплуатации новых изделий РКТ.

Естественно, что круг задач по мере развития может изменяться и дополняться.

4. Перспектива развития

Как показывает анализ, возможности НОК могут быть использованы для решения целого ряда перспективных задач:

- моделирование процессов автоматизированного проектирования элементов изделий РКТ;

- обучение использованию перспективных информационных технологий, в том числе, 3D - технологий;

моделирование процессов принятия решений при проектировании, испытаниях и эксплуатации изделий РКТ с использованием элементов искусственного интеллекта.

5. Ответственные за работу НОК

Ответственными за рабочие помещения и обучение студентов и аспирантов является 941 подразделение.

Ответственными за проведение работ в интересах испытаний и эксплуатации изделий РКТ являются 920 и 930 комплексы, а также 1001 подразделение.

Ответственными за установку оборудования и техническое сопровождение является служба главного инженера.

Начальник аспирантуры
ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»



Г.Г. Вокин