

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНОО ВО «Сколковский  
институт науки и технологий»



А.П. Кулешов

« 22 » марта 2016 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Программа подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре  
«Системный анализ, управление и обработка информации»**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Направление подготовки**

27.06.01 Управление в технических системах

**Квалификация**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения**

Очная

**Количество кредитов**

240 з.е.

**Государственная итоговая аттестация**

1. Государственный экзамен
2. Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

**Председатель программного комитета**

Фортин Клеман

Московская область, 2016 г.

## **1. Концепция ОПОП**

Технологический прогресс в настоящее время стал фактором, определяющим развитие общества. Техносфера развивается и наращивает своё влияние на жизнь людей. Поэтому управление в технических системах приобретает особую актуальность и важность в наши дни. Для проведения научных исследований и технологических разработок в перспективных областях развития технических систем требуются высококвалифицированные кадры – исследователи, разработчики, преподаватели. Сфера деятельности таких специалистов охватывает разработку и оптимизацию новых систем управления, принятия решений, искусственного интеллекта, представления и обработки информации в компьютерных системах, а также высшее образование соответствующих профилей.

Разработанная в Сколковском институте науки и технологий (Сколтехе) программа аспирантуры обеспечивает подготовку научно-педагогических кадров по направлению 27.06.01 «Управление в технических системах». Выпускники программы способны самостоятельно формулировать и решать научные задачи, организовывать и проводить научно-исследовательскую деятельность в актуальных областях управления в технических системах. Выпускники ОП будут соответствовать самым высоким профессиональным требованиям, предъявляемым ведущими отечественными и зарубежными компаниями, научно-образовательными центрами. Они будут иметь широкий профессиональный кругозор и владеть методологическими подходами в пределах данной области, обладать навыками реализации научно-исследовательских проектов в области управления техническими системами, а также компетенциями для преподавательской деятельности на уровне высшего образования.

Образовательная программа предусматривает проведение научных исследований в Центре Сколтеха по космическим исследованиям, других Центрах науки, образования и инноваций Сколтеха совместно с партнерами – ведущими исследовательскими организациями и университетами РФ, США, Канады и Европейского союза в данной области, а также в партнерстве с ведущими компаниями и лидерами индустрии.