



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Сколтеха

 Э.Ф. Кроули  
« 24 »  2015 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
Программа подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Направление ОП**  
06.06.01 Биологические науки

**Квалификация**  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения**  
Очная

**Объем программы**  
240 зачетных единиц

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

**Координатор ОП**  
Константин Северинов

Московская область, 2015 г.

## 1. Концепция ОП

Развитие современной биологии невозможно без специальной подготовки научных и педагогических кадров. Для проведения научных исследований и технологических разработок в различных областях фундаментальной биологии и прикладных областях, в частности, исследований молекулярных механизмов возникновения заболеваний, исследований возникновения лекарственной устойчивости и способов борьбы с ней, исследований молекулярных основ высшей нервной деятельности и других актуальных тем, требуется подготовка высококвалифицированных научных кадров в области современных биологических наук.

В Сколковском институте науки и технологий (Сколтехе) сформирована научно-образовательная среда для подготовки аспирантов (реализации *PhD*-программ) по направлению 06.06.01 «Биологические науки» со специализацией в области молекулярной биологии, молекулярной генетики, микробиологии, клеточной биологии, биохимии, биоинформатики, биотехнологии и нейробиологии, обладающих глубокими фундаментальными знаниями и уникальным опытом их применения на практике.

Разработанная в Сколтехе *PhD*-программа обеспечивает подготовку специалистов и научно-педагогических кадров в области биологических наук. Такие специалисты способны самостоятельно формулировать научные задачи, организовывать и проводить экспериментальные исследования в актуальных областях биомедицины и биотехнологии, знать и применять на практике современные методы и достижения клеточной и молекулярной биологии. В то же время, они должны в совершенстве владеть методами биоинформатики и анализа больших объемов данных, а также организовывать самостоятельную научно-исследовательскую деятельность в самых разных направлениях области биологических наук.

Подготовка таких специалистов осуществляется в рамках настоящей образовательной программы высшего образования.