

## В ИСИ открыта базовая кафедра «Агрофизическая инженерия»



16 октября состоялось торжественное подписание договора о создании базовой кафедры «Агрофизическая инженерия» в Инженерно-строительном институте на базе ФГБНУ "Агрофизический научно-исследовательский институт".

На мероприятии со стороны СПбПУ присутствовали ректор Андрей Рудской и директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко, со стороны ФГБНУ "Агрофизический научно-исследовательский институт" – директор Юрий Чесноков и ведущий научный сотрудник Татьяна Данилова.

Целью создания базовой кафедры является интеграция образовательной и научно-исследовательской деятельности по приоритетным направлениям науки и техники – «Рациональное природопользование», «Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения», «Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в т.ч. углубленная подготовка обучающихся по следующим направлениям подготовки: «Строительство», «Техносферная безопасность», «Градостроительство», «Геоэкология». Развитие основных научно-исследовательских направлений деятельности определены «Доктриной продовольственной безопасности».

Российской Федерации», «Климатической доктриной Российской Федерации», «Экологической доктриной Российской Федерации», а также положениями «Доктрины развития российской науки».

В ближайшее время основными направлениями деятельности базовой кафедры «Агрофизическая инженерия» будут являться такие научные и образовательные проекты как:

- разработка и запуск открытого онлайн-курса «Инженерные мелиорации» в рамках проекта «Национальная платформа открытого образования»;
- реализация программ дополнительного профессионального образования в области агрофизической инженерии и гидромелиораций;
- разработки способов очистки, реставрации и восстановления функциональности трубчатого внутрипочвенного дренажа
- использование беспилотных летательных аппаратов для восстановления схем осушительного дренажа;
- оценка качества работы осушительных систем с использованием дистанционных методов;
- применение цифровых технологий при математическом моделировании и компьютерных расчетах в мелиорации в гидромелиорации;
- улучшение качества и плодородия сельскохозяйственных земель путем проведения гидромелиоративных мероприятий.

# POLYTECH

Peter the Great  
St.Petersburg Polytechnic  
University



# ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



# POLYTECH

Peter the Great  
St.Petersburg Polytechnic  
University



# ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

