В СПбПУ открылась 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» (АФИ). На мероприятии со стороны СПбПУ присутствовали ректор Андрей Рудской и директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко. АФИ представляли директор Юрий Чесноков и ведущий научный сотрудник Татьяна Данилова.

Цель создания базовой кафедры — это интеграция образовательной и научно-исследовательской деятельности по приоритетным направлениям науки и техники: «Рациональное природопользование», «Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнения», «Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». В том числе углублённая 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 станут следующие научные и образовательные проекты:

- 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.

Дата публикации: 2024.10.17

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям