

Брянская Юлия Вадимовна
доктор технических наук, доцент, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства
работает в НИУ МГСУ с 1991 года

Образование и квалификация

Закончила Восточно-Сибирский технологический институт (ВСТИ), строительный факультет, специальность «Теплогасоснабжение и вентиляция», квалификация инженер-строитель, диплом с «отличием», целевую аспирантуру МИСИ по кафедре Гидравлики, ученая степень – доктор технических наук, МГСУ, специальность «Гидравлика и инженерная гидрология», тема диссертации «Усовершенствование моделей и методов расчёта турбулентных течений в недеформируемых границах»,
ученое звание – доцент по кафедре Гидравлики

Повышение квалификации и дополнительное профессиональное образование






– НКФ "ВОЛГА" – обучение работе в программных комплексах гидродинамического моделирования семейства MIKE by DHI;
– ООО "ЛабДепо" – обучение работе с гидравлическим лотком НМ 162;
– Академия повышения квалификации Баухаус-университета г. Веймар;
– Межрегиональный гуманитарно-технический университет;
– Университет Иннополис;
– НИУ Московский государственный строительный университет

Опыт работы

С 1991 г. – аспирант, научный сотрудник, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры Гидравлики, заведующая кафедрой Гидравлики и водных ресурсов МГСУ; в настоящее время – профессор кафедры Гидравлики и гидротехнического строительства Московского государственного строительного университета (НИУ МГСУ)

Преподавание

Перечень учебных курсов, читаемых в НИУ МГСУ:

-  Механика. Механика жидкости и газа,
-  Механика жидкости и газа,
-  Гидравлика,
-  Гидравлика сооружений,
-  Гидрогазодинамика

Научное руководство аспирантами

Исследования и проекты

Основные направления научной деятельности: гидравлика напорных и безнапорных турбулентных потоков; экология водных объектов.

Исследовательские проекты:

- ✚ Оценка воздействия объекта – многофункционального административно-развлекательного комплекса «ООО Торговый дом МООН» на окружающую среду;
- ✚ Научное обоснование разделов проекта «Восстановление русла р. Яузы и ее притоков в г. Мытищи на стадии ТЭО»;
- ✚ Изучение гидравлических характеристик водоводов, восстановленных с использованием набрызговых покрытий на основе цементно-песчаных смесей;
- ✚ Математическое моделирование вновь запроектированного затяжного дюкера через р. Москву по объекту «Перекладка канализационных дюкеров через р. Москву ЮЗК, УЮЗК и подводящего канала к КСА»;
- ✚ Математическое моделирование дублера Филевского канализационного коллектора на участке от ВКД-3 до ГК-1;
- ✚ Уточнение полуэмпирической теории турбулентных течений в гладких и шероховатых границах;
- ✚ Разработка методики гидравлического расчета ультрафильтрационной установки при турбулентном режиме течения;
- ✚ Разработка и гидравлическое обоснование конструкции водосброса №2 с отбросом струи в русло реки и гидравлические исследования деформации в нижнем бьефе Богучанской ГЭС;
- ✚ Уточнение режимов захвата воздуха и вентиляции дублера Филевского канализационного коллектора на участке от ВКД-3 до ГК-1 с учетом принятых проектных решений;
- ✚ Разработка методологических основ концепции экологической реконструкции городских водоемов;
- ✚ Испытания аэродинамических параметров системы отведения и деструкции остаточного озона расчетно-аналитическими методами для озонаторного комплекса западной станции водоподготовки (ЗСВ) г. Москвы;
- ✚ Совершенствование технологии мониторинга и прогнозирования массообменных процессов для улучшения экологии водных объектов;
- ✚ Разработка методических основ экологического нормирования для оценки состояния водных объектов;
- ✚ Разработка программы производственного контроля и экологического мониторинга объекта на этапах строительства и эксплуатации причала нефтебазы №5 ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт» в г. Астрахани;
- ✚ Сравнительные модельные гидравлические испытания матов защитных гибких универсальных сферических (УГЗБМ-С) и матов универсальных гибких защитных бетонных (УГЗБМ) для научно-технического обоснования экспертного заключения;

	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Разработка проекта сборника государственных укрупненных сметных нормативов цены строительства "Административные здания"; ✚ Проведение испытаний ультразвукового расходомера ЭХО-Р-03 на лотке Вентури. ✚ Проведение экспериментальных исследований гофрированного трубопровода АСО Qmax для верификации методики гидравлического расчета пропускной способности; ✚ Оценка литодинамического режима, прогноз русловых процессов в устье реки Поронай с учетом реконструкции гидротехнических сооружений на Участке №6 границы территории морского порта Корсаков ✚ Выполнение проверочного гидравлического расчета коллектора дождевой канализации «Мостовой переход через р. Обь в створе ул. Ипподромская г. Новосибирска. Коллектор дождевой канализации (микротоннелирование)» (далее – «Объект») на участке от камеры Ш2А до камеры Ш3 ✚ Гидравлический расчет трубопровода при переустройстве природного водотока ✚ Строительство гидротехнического сооружения для обеспечения технической водой объектов Среднеботуобинского НГКМ. Оценка воздействия на гидротехнический режим реки Улахан Курунг-Юрюйе
Публикации	<p>Автор более 100 публикаций, в том числе монографии, более 20 учебно-методических работ.</p> <p><u>Монография:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Гидравлика водных и взвесенесущих потоков в жестких и деформируемых границах.
Общественная деятельность	Член диссертационного совета 24.2.339.07 НИУ МГСУ
Достижения, награды и почетные звания	<p>Награждена Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ;</p> <p>Нагрудный знак Почётный работник сферы образования Российской Федерации (2021)</p>
Контакты	<p><u>Адрес:</u> 129337, Ярославское шоссе, д.26, УЛБ, корпус "Г", аудитория 606 "Г".</p> <p><u>Телефон:</u> +7 (495) 287-49-14, доб.1419.</p> <p><u>Электронная почта:</u> BryanskayaYV@mgso.ru.</p>