

	<p>Антонов Антон Сергеевич</p> <p>кандидат технических наук, доцент кафедры гидравлики и гидротехнического строительства работает в НИУ МГСУ с 2017 года</p>
<p>Образование и квалификация</p>	<p>2007-2012 г. – инженер, по специальности Гидротехническое строительство, ФГБОУ ВПО Московский государственный строительный университет;</p> <p>2008-2012 г. – бакалавр, по направлению менеджмент АНО ВПО Институт недвижимости и строительного бизнеса;</p> <p>2012 -2016 г. – заочная аспирантура НИУ МГСУ, по кафедре Гидротехнических сооружений (ГС), научный руководитель д.т.н., проф. Анискин Н.А.;</p> <p>2016 г. – кандидат технических наук, НИУ МГСУ, специальность 05.23.07 – Гидротехническое строительство, тема диссертации: «Температурно- фильтрационный режим грунтовых плотин, возводимых в суровых климатических условиях», 20.12.2016 г.</p>
<p>Повышение квалификации и дополнительное профессиональное образование</p>	<ul style="list-style-type: none"> • АНО ВО «Университет Иннополис». Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 часа. 2022 • НОЧУ ДПО «Мосдор». Инженерные изыскания на объектах капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектах и объектах использования атомной энергии. 72 часа. 2022 • НОЧУ ДПО «Мосдор». Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта на особо опасных объектах, в том числе на объектах использования атомной энергии. 72 часа. 2022 • НОЧУ ДПО «Мосдор». Проектирование зданий и сооружений. Организация подготовки проектной документации на особо опасных объектах, в том числе объектах использования атомной энергии. 72 часа. 2021 • НИУ МГСУ. Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ. 22 часа. 2021
<p>Опыт работы</p>	<p>2012-2018 г. – Инженер, Инженер 1;2;3 категории, ведущий инженер АО «Институт Гидропроект»;</p> <p>2018 г. – Начальник отдела, начальник отделения, директор</p>

	<p>Аналитического центра. АО «НИИЭС»; 2018 – 2020 гг. - Заместитель директора Аналитического центра, директор Аналитического центра. Филиал АО «Институт Гидропроект» - «НИИЭС». 2022 – 2023 гг. (по совместительству) – Заместитель директора филиала по основным сооружениям и расчётным исследованиям, Филиал АО «Институт Гидропроект»-«ЦСГНЭО»; 2020 – по н.в – Главный инженер по оборудованию и ГТС. Филиал. АО «Институт Гидропроект» - «НИИЭС». 2017 – по н.в. (по совместительству) – Старший преподаватель, доцент кафедры ГиГС</p>
<p>Преподавание</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Гидротехническое строительство; ✚ Гидротехнические природоохранные сооружения; ✚ Гидротехнические сооружения высокой ответственности; ✚ Расчёты и исследования гидротехнических сооружений; ✚ Расчёты бетонных гидротехнических сооружений численными методами; ✚ Инженерная гидрология. <p>Руководство выпускными квалификационными работами.</p>
<p>Исследования и проекты</p>	<p><u>Основные направления научной деятельности:</u> Эксплуатация гидротехнических сооружений в суровых климатических условиях; Оценка и учёт техногенных динамических воздействий на ГТС; Разработка методов оценки динамических воздействий на ГТС; Оценка методов усиления ГТС и строительных конструкций при динамических воздействиях; Разработка информационных систем для регистрации техногенных динамических воздействий и их оценки; Оценка фактического фильтрационного состояния ГТС и их оснований; Расчёты и исследования совместного температурно-фильтрационного режима гидротехнических сооружений и их оснований; Расчёты напряжённо-деформированного состояния и устойчивости гидротехнических сооружений; Оценка и расчёты фактического НДС гидротурбин, оценка динамического и напряжённо-деформированного состояния гидромеханического оборудования ГЭС.</p> <p><u>Исследовательские проекты:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Оценка изменения воздействий железнодорожной инфраструктуры на ГТС ГЭС; ✚ Оптимизация технических решений внедрения КИА по исследованию и оценке динамических воздействий от железнодорожного транспорта на ГТС; ✚ Разработка методики исследования динамических нагрузок на ГТС; ✚ Исследование техногенных динамических воздействий от железнодорожного транспорта на ГТС ✚ Оценка влияния динамических воздействий на ГТС

- напорного фронта с учётом накопленных данных;
- ✚ Разработка типовых динамических паспортов ГТС;
- ✚ Проведение сейсмо-вибрационных исследований и определение влияния динамических воздействий от гидромолота на основание и конструкции сооружений напорного бассейна;
- ✚ Обеспечение нормативного уровня сейсмостойкости энергетических объектов, расположенных в районах с высокой сейсмической активностью;
- ✚ Усиление и повышение сейсмостойкости строительных конструкций путём устройства систем внешнего армирования из композитных материалов на основе углеродных волокон;
- ✚ Пространственное моделирование системы «правобережная плотина — основание» на участке с оценкой влияния нарушения сплошности противодиффузионного контура на фильтрационный режим низовой упорной призмы;
- ✚ Исследований напряжённо-деформированного состояния и устойчивости системы «левобережная плотина-основания» при текущих эксплуатационных нагрузках;
- ✚ Расчёты фильтрационного режима защитных гидротехнических сооружений с полимерными экранами;
- ✚ Экспериментальные исследования железобетонных конструкций ГТС усиленных внешним армированием из углеродного волокна;
- ✚ Разработка программно-аппаратного комплекса для обеспечения безопасности взаимодействующих ГТС;
- ✚ Разработка способа мониторинга эксплуатируемого гидротехнического сооружения, попадающего в зону гидравлического влияния нового строительства;
- ✚ Исследование и развитие фильтрующих противопаводковых и селезащитных грунтовых гидротехнических сооружений;
- ✚ Разработка системы мониторинга и диагностики оборудования эксплуатируемых ГЭС;
- ✚ Разработка методов определения фактического напряжённо-деформируемого состояния бетонных гидротехнических сооружений;
- ✚ Исследования фильтрационного режима системы «основание–КНП» со стороны верхнего и нижнего бьефов и в правобережной цементационной штольне комплексом геофизических методов;
- ✚ Исследования фильтрационного режима и организация мониторинга за оползневыми участками ГЭС-ГАЭС комплексом геофизических методов;
- ✚ Комплекс работ по энергетическим испытаниям гидроагрегатов ГЭС, с проведением расчётных

	<p>исследований гидравлического режима и оценкой НДС конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Оценка НДС металлических крестовин гидроагрегатов при изменении проектных нагрузок; ✚ Разработка подхода к оценке вибрационного состояния и определение НДС сороудерживающих решёток гидроэлектростанций; ✚ Выполнение оценки температурно-фильтрационного режима плотины ГОКа с учётом явлений тепломассопереноса и фазовых переходов. <p><u>Подготовка научно-педагогических кадров:</u> под научным руководством Антонова А.С. готовятся 2 кандидатских диссертации.</p>
Публикации	<p>Автор более 45 публикации, в том числе 6 учебных изданий, 9 патентов и 1 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.</p> <p><u>Учебные издания</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Многофакторные исследования гидротехнических сооружений со сроком эксплуатации более 25 лет. <ul style="list-style-type: none"> ✚ Часть 1. Программа многофакторных исследований ГТС. Проведение натурных работ по комплексному обследованию и геодезическим измерениям; 2022. ✚ Часть 2. Анализ данных натурных наблюдений за поведением гидротехнических сооружений; 2022. ✚ Часть 3. Расчёты НДС и устойчивости ГТС, оценка технического состояния. Рекомендации по обеспечению безопасной эксплуатации; 2023) ✚ Расчёты грунтовых гидротехнических сооружений численными методами; учебно-методическое пособие. (2022) ✚ Расчёты бетонных гидротехнических сооружений численными методами учебно-методическое пособие (2022) ✚ Расчёты и исследования гидротехнических сооружений (2022)
Общественная деятельность	<p>Член Научно-технического совета ПАО «РусГидро»;</p> <p>Член Научно-технического совета АО «Институт Гидропроект»;</p> <p>Член-Корреспондент Российской Академии Естественных Наук.</p>
Достижения, награды и почётные звания	<p>2023 г – знак отличия «За наставничество» ПАО «РусГидро», приказ №31н от 15.11.2023</p> <p>2023 г – премия ПАО «РусГидро» за лучший НИР «Усиление и повышение сейсмостойкости строительных конструкций»</p> <p>2022 г – премия ПАО «РусГидро» за лучший НИР «Оценка остаточного ресурса радиально-осевых гидротурбин за пределами их проектного срока службы»;</p>

	<p>2020 г – золотой диплом на XXIII Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий по теме: «Противоаводковые и селезащитные грунтовые плотины»;</p> <p>2020 г – Изобретение: «Способ мониторинга эксплуатируемого гидротехнического сооружения, попадающего в зону гидравлического влияния нового строительства» – Награждён дипломом федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) в номинации «100 лучших изобретений России за второе полугодие 2020 года».</p> <p>2020 г – премия ПАО «РусГидро» за лучший НИР – «Оценка изменения воздействий железнодорожной инфраструктуры на ГТС ГЭС ПАО «РусГидро»</p> <p>2015 г – диссертационное исследование отмечено в НИУ МГСУ грантом Президента Российской Федерации для ведущих научных школ Российской Федерации №14.Z57.14.6545-НШ</p>
Контакты	<p><u>Адрес:</u> 129337, Ярославское шоссе, д.26, УЛБ, корпус "Г", аудитории 510"Г" и 606 "Г".</p> <p><u>Телефон:</u> +7 (495) 287-49-14, доб.1416.</p> <p><u>Электронная почта:</u> AntonovAS@mgsu.ru</p>
Дата и место рождения	04 января 1990 года, г. Коломна, Московской области