

Студенты, ведущие активный образ жизни, кроме учебного процесса, участвуют в жизни творческих коллективов и спортивных секциях университета. Выезжают для участия в региональных и международных конкурсах творческих коллективов в Москву, Софию, Варну, Пермь и тд.

В НГАСУ (Сибстрин) работает штаб студенческих отрядов. Став бойцом строительного отряда, студент имеет возможность посетить различные регионы России, поработать на наиболее значимых Российских стройках, поправить свое материальное положение.

## 05

### ПРЕИМУЩЕСТВА НАПРАВЛЕНИЯ

Строительство гидротехнических сооружений имеет по сравнению со строительством других промышленных сооружений ряд существенных особенностей, которые в большей мере влияют на конструкцию, технологию производства работ, что дает студентам данного профиля ряд дополнительных преимуществ. Студенты данного направления крайне востребованы на рынке труда.

## 06

### ВЕРОЯТНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ

- строительные организации, занимающиеся строительством гидротехнических сооружений (морские и речные, шлюзы, земляные и бетонные плотины, здания гидроэлектростанций и насосных станций, причальные сооружения морских и речных портов, оградительные сооружения портов, сооружения для обустройства морских

месторождений нефти и газа, сухие доки, эллинги, слипы), а также объектов промышленного и гражданского строительства;

- проектные организации, занимающиеся проектированием гидротехнических сооружений;
- научные организации, занимающиеся научными исследованиями в области речного и морского строительства;
- специализированные предприятия в отрасли: ПАО «РусГидро», «Алроса», ПАО «Полюс»;
- организации, занимающиеся обследованием, ремонтом и мониторингом гидротехнических сооружений.

## 07

### ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ

- Инженер - проектировщик.
- Инженер - строитель.
- Научный сотрудник в научно- исследовательских организациях.
- Инженер-гидротехник.
- Инженер по эксплуатации (мониторингу) гидротехнических сооружений.

## 08

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кафедра гидротехнического строительства, безопасности и экологии

**Адрес:** 630008, г. Новосибирск, р-он Октябрьский, ул. Ленинградская, 113

**Телефон:** +7 (383)-266-94-11

**E-mail:** gts@sibstrin.ru



ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

гос. лицензия от 18.04.2016 рег. № 2087 (бессрочно)  
гос. аккредитация от 29.11.2017 рег. № 2714 (действительно до 29.11.2023)

Направление: **08.03.01 Строительство**  
Профиль: **Гидротехническое строительство**

# 01

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

08.03.01 «Строительство» профильное направление «Гидротехническое строительство».

Программа ориентирована на подготовку высококлассных специалистов в области проектирования и строительства морских и речных гидротехнических сооружений, промышленно-гражданских зданий, с учетом современных требований надежности, безопасности и экономической эффективности, проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования зданий и сооружений, BIM-технологий (Компас, Renga, NanoCAD, Frost 3D, Волна и др.).

Выпускники могут выполнять работы, связанные с инженерными изысканиями, проектированием, строительством, эксплуатацией и подготовкой документации по безопасной эксплуатации, ремонтом, как гидротехнических сооружений различного назначения, так и сооружений промышленного и гражданского строительства. А также осуществлять технический контроль при их возведении.

Работа выпускника может быть связана со следующими объектами и сферами деятельности:

- речные гидротехнические сооружения: плотины, дамбы, речные порты и причалы, судоходные каналы, шлюзы;



- гидроэлектрические и насосные станции и гидроэнергетические установки;
- объекты малой гидроэнергетики;
- городские водные объекты (в том числе подземные), сооружения инженерно-экологической защиты;
- водные пути, порты и сооружения на морском шельфе, сооружения на континентальном шельфе;
- берегозащитные сооружения;
- гидротехнические сооружения промышленной энергетики и водохозяйственного назначения;
- сооружения накопителей промышленных отходов и системы гидротранспорта.

# 02

## МЕСТО В УНИВЕРСИТЕТЕ

Институт инженерных и экологических систем (ИИЭС), кафедра гидротехнического строительства, безопасности и экологии (ГТСБЭ)

# 03

## ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ

## И НАВЫКАМ

Для успешного овладения учебным планом по выбранному профилю абитуриент должен иметь склонность к точным наукам. Наибольших успехов в учебе достигают студенты неравнодушные к использованию возобновляемых источников энергии, к строительству объектов различного назначения.

# 04

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Для комплексного преподавания на кафедре ГТСБЭ создана соответствующая лабораторная база.



Во время обучения студенты изучают следующие специальные дисциплины: Механика жидкости и газа, Гидрология и регулирование стока, Сопромат, Гидротехнические сооружения, ГЭС и гидромшины, Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа, Современные программные вычислительные комплексы в строительстве.

Во время летних практик (учебных и технологических) студенты закрепляют полученные в университете знания во время геодезической практики на геодезическом полигоне, гидрометрической практики - на берегу реки Иня и на ведущих предприятиях в отрасли. В период обучения для студентов организуются экскурсии на различные объекты водохозяйственных систем (например, на Новосибирскую ГЭС, шлюзы), в Институты СО РАН и другие профильные организации.

Опытный профессорско-преподавательский состав кафедры ГТСБЭ активно ведет подготовку студентов для участия в олимпиадах, конкурсах и конференциях различного уровня, где наши студенты регулярно занимают призовые места.