



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)

01

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

08.03.01 «Строительство» профильное направление «Гидротехническое строительство».

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

- речные гидротехнические сооружения. Эта специализация подразумевает проектирование плотин, речных портов и причалов, судоходных каналов, шлюзов. Строительство, технический контроль при их возведении и эксплуатации;
- гидроэлектрические и насосные станции и гидроэнергетические установки. Проектирование гидросилового оборудования насосных станций, ГЭС и ГАЭС и т.д. контроль их монтажа, эксплуатации;
- строительство объектов малой гидроэнергетикой;
- эксплуатация, ремонт и восстановление городских водных объектов. Проектирование, возведение, эксплуатация, ремонт городских гидротехнических сооружений (в том числе подземных), сооружения инженерно-экологической защиты;
- водные пути, порты и сооружения на морском шельфе. Проектирование, строительство и эксплуатация портов и причалов, берегозащитных сооружений, сооружений на континентальном шельфе;



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

• гидротехнические сооружения промышленной энергетики и водохозяйственного назначения. Проектирование, строительство и эксплуатация сооружений накопителей промышленных отходов и систем гидротранспорта.

02

МЕСТО В УНИВЕРСИТЕТЕ

Инженерно - экологический факультет (ИЭФ), 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. 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 (Revit, AutoCAD, SCAD, MagiCAD и др.).

Во время обучения студенты изучают следующие специальные дисциплины: Механика жидкости, Гидрология и регулирование стока, Сопромат, Гидротехнические сооружения, ГЭС и гидромашин, Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа, Современные программные и 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, в Институты СО РАН и другие профильные организации. Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав кафедры ПСБЭ активно ведет подготовку студентов для участия в

олимпиадах, конкурсах и конференциях различного уровня, где наши студенты регулярно занимают призовые места.

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 т.д.

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 большой мере влияют на конструкцию, технологию производства работ, но это не мешает студентам данного профиля осваивать профессию наравне с инженерами других специальностей.

06 ВЕРОЯТНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ

Местами трудоустройства выпускника по профилю «Гидротехническое строительство» являются:

- 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 «Полнос».

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