



Направление: 21.05.01 Прикладная геодезия  
Специализация: Геодезическое обеспечение  
строительного надзора и экспертизы

## 01 НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

20.03.02 «Природообустройство и водопользование» профильное направление «Комплексное использование и охрана водных ресурсов»

Деятельность выпускника университета по данному профилю направлена на повышение эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности, а именно:

- природоохранное обустройство территорий с целью защиты от воздействия природных стихий;
- охрана земель различного назначения, рекультивация земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования;
- создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрана и восстановление водных объектов;
- водоснабжение сельских поселений, отвод и очистка сточных вод, обводнение территорий;
- мелиорация земель различного назначения: сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, индустриального, рекреационного.



## 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 обладать определенным объемом знаний по дисциплинам школьной программы: русский язык, математика, физика/химия/биология. Наибольших успехов в учебе достигают студенты неравнодушные к состоянию окружающей среды в нашем городе, стране и мире. Инициативные, активные, целеустремленные.

## 04 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

При обучении в университете студенты имеют возможность заниматься наукой, спортом, художественной самодеятельностью, принимая участие в конкурсах в России, ближнем и дальнем зарубежье. Для комплексного преподавания на кафедре ГТСБЭ создана соответствующая лабораторная база в виде специализированной лаборатории «Гидравлика».

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 ГТСБЭ активно ведет подготовку студентов для участия в олимпиадах, конкурсах и конференциях различного уровня, где наши студенты регулярно занимают призовые места.

Во время обучения студенты изучают следующие специальные дисциплины: Гидрофизика, Механика жидкости, Гидрология, климатология, метеорология и водные ресурсы Земли, Почвоведение, Комплексное использование водных ресурсов, Гидротехнические сооружения отраслевого и комплексного назначения, Гидроинформатика, Геоинформационные системы, Водные изыскания и исследования.

В период обучения студенты овладевают практическими навыками в использовании ряда программных комплексов: AutoCAD, Revit, Компас и т.д.

Студенты участвуют в региональных и международных экологических конференциях и конкурсах.

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. 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

- перспективная профессия;
- востребованность выпускников на рынке труда;
- интересное обучение с возможностью прохождения практики в организациях - партнёрах;
- возможность участия в разработке и реализации проектов по развитию региона и страны.

Выпускники устраиваются в проектные организации, предприятия горно-добывающей отрасли, городские водоканалы, промышленность и сельское хозяйство. Работники данного направления не менее востребованы в экологических компаниях.

## 06 ВЕРОЯТНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ

Местами трудоустройства выпускника по профилю "Гидротехническое строительство" являются:

- ООО Верхний Бьеф.
- ФГУ «ВерхнеОбъединводхоз».
- ФГУ «Верхне-Обское бассейновое водное Управление Федерального агентства водных ресурсов».
- Министерства природных ресурсов и экологии региональных структур РФ.

## 07 ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ

- Эколог, инженер-эколог.
- Инженер по охране окружающей среды.
- Инженер-исследователь.
- Научный сотрудник.
- Экологический аудитор.
- Специалист по обращению с отходами.

Студенты-активисты данного профиля подготовки, которым не безразлична экологическая ситуация в нашем городе, стране, организовали экологический клуб «Кодама». Они принимают участие в различных экологических мероприятий. И благодаря их активности наш вуз НГАСУ (Сибстрин) вступил в Ассоциацию «зеленых» вузов России.

## 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