

Технічний коледж Bellingham

# Інженерна справа



**Інженерна справа:**

Спеціалізація «Цивільне будівництво»

Спеціалізація «Композитні матеріали»

Спеціалізація «Геоматика»

Спеціалізація «Проектування механічних конструкцій»

**Бакалавр прикладних наук (BAS)**

**Інженерна справа**

**FORGE YOUR  
OWN PATH**  
[www.btc.edu](http://www.btc.edu)



2023-2024

# ПРОКЛАДІТЬ ВЛАСНИЙ ШЛЯХ



**[www.btc.edu/Engineering](http://www.btc.edu/Engineering)**

*Там, де інші бачать проблему, ви бачите цікаву задачу. BTC пропонує програми за напрямком «Інженерна справа», які дають змогу поєднувати навички вирішення задач, практичні вміння та високотехнологічне обладнання та готують до успішної кар'єри.*

## Інженерна справа

- Спеціалізація «Цивільне будівництво»
- Спеціалізація «Композитні матеріали»
- Спеціалізація «Геоматика»
- Спеціалізація «Проектування механічних конструкцій»

## Бакалавр прикладних наук (BAS):

Інженерна справа

**Технічні здібності** або схильність до **математики, природничих наук і технологій.**

### ► **Практика та професійність**

Ваш процес навчання включатиме захопливі лабораторні роботи, високотехнологічне обладнання, стажування та консультації з викладачами з досвідом роботи у відповідній галузі.

### ► **Згуртована спільнота**

Програми з інженерної справи ВТС пропонують навчання в невеликих групах, завдяки чому ви потоваришуєте з одногрупниками та матимете багато індивідуальних занять із викладачами.

### ► **Вигідна інвестиція**

Ураховуючи активну фінансову підтримку студентів і короткий строк навчання й отримання диплома, ви закінчите коледж із меншим боргом і будете готові розпочати роботу в інженерній галузі.



## Інформація про технічний коледж Bellingham

**У технічному коледжі Bellingham (Bellingham Technical College, BTC)** уже понад 65 років навчають професій, які мають попит і високу оплату. У BTC на перше місце ставлять студентів та їхній успіх. Ми пишаємося тим, що в нас один із найвищих показників кількості випускників серед усіх коледжів штату Вашингтон із дворічним строком навчання, а також високий показник працевлаштування.

У нашому багатолюдному кампусі в самому серці міста Беллінгем понад 3700 студентів із різноманітних спільнот навчаються за 50 спеціальностями, 41 програмою кваліфікації та двома програмами навчання для отримання ступеня бакалавра прикладних наук.

Місія технічного коледжу Bellingham — надавати орієнтовану на студентів високоякісну професійно-технічну освіту, що відповідає потребам сьогодення та можливостям майбутнього.

Студентів BTC готують до майбутньої кар'єри в різноманітних сферах, зокрема таких популярних галузях, як нові технології виробництва, інженерна справа, сестринська справа, облік тощо.

Менший розмір навчальних груп означає, що викладачі дійсно вас знають, а лекційні матеріали закріплюються лабораторними заняттями: на динамічній кухні, у зварювальному цеху чи в лососевому розпліднику.

**На кожному кроці ви відчуватимете, що викладачі та працівники коледжу підтримують вас у досягненні професійних цілей.**

.....

*Від імені технічного коледжу Bellingham хочемо засвідчити, що наш район обслуговування розташований на території традиційних земель проживання народу луммі (Lhaq'temish чи Xwlemti), племені прибережних салішів нуксак (Noxws'áʔaq), а також історичних земель індіанського племені саміш (sʔétəʃ). Висловлюємо повагу та вдячність нашим сусідам — представникам корінних народів, які й досі дбають про ці землі та води й захищають їх.*

# Програми напрямку «Інженерна справа» ВТС ідеально підходять для студентів, що мають

**технічні здібності** або схильність до **математики, природничих наук і технологій.**

Який би шлях ви не вибрали, ви отримаєте навички, необхідні для роботи в таких популярних динамічних галузях, як інженерна справа, авіакосмічна промисловість, виробництво, цивільне та комерційне будівництво й енергетика, як у приватному, так і в державному секторі.

Випускники спеціальності «Інженерна справа» мають чудові перспективи працевлаштування та можливість отримувати високу зарплатню. У нашому штаті кількість випускників-інженерів значно менша за потреби галузі, і багато роботодавців у різних сферах терміново шукають кваліфікованих інженерів-техніків та інженерів-технологів.

## Види дипломів ВТС

**Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук (Associate of Applied Science, AAS):**

дворічна програма навчання на молодшого спеціаліста, яка дає змогу одразу працювати в галузі.

**Перехідний диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук (Associate of Applied Science-Transfer, AAS-T):** дворічна програма навчання на молодшого спеціаліста з можливістю перенесення загальноосвітніх курсів, яка дає змогу одразу працювати в галузі, перевестися на певну програму в коледжі чи університеті з чотирирічним курсом навчання або підготуватися до отримання ступеня бакалавра прикладних наук ВТС.

**Диплом бакалавра прикладних наук (Bachelor of Applied Science, BAS):**

дворічна програма навчання для отримання ступеня бакалавра, яку можна проходити після отримання диплома молодшого спеціаліста акредитованого коледжу або навіть диплома бакалавра в іншій галузі.

**Переведення до ВТС:** ВТС в індивідуальному порядку приймає традиційні та нетрадиційні залікові одиниці за аналогічні курси. Зверніться до відділу зарахування за адресою електронної пошти **[admissions@btc.edu](mailto:admissions@btc.edu)** або за номером телефону **360-752-8345**.

Докладніше: **[www.btc.edu/transfers](http://www.btc.edu/transfers)**

\*Джерела даних про заробітну плату та працевлаштування

**Потенціал заробітної плати:** оцінка працевлаштування та заробітної плати за професіями 2021 року від Управління з гарантування працевлаштування штату Вашингтон ([esd.wa.gov](http://esd.wa.gov)), що відображає дані про працевлаштування за 2018–2021 рр.; середня заробітна плата відображає 50-й перцентиль, а потенціал заробітної плати — 75-й перцентиль річних зарплат у штаті Вашингтон.

Дані про працевлаштування надані Радою муніципальних і технічних коледжів штату Вашингтон і відображають працевлаштування студентів у штатах Вашингтон і Орегон, які поступили в ВТС у 2017–2018 та 2019–2020 рр.

## Інженерна справа:

### Спеціалізація «Цивільне будівництво»

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

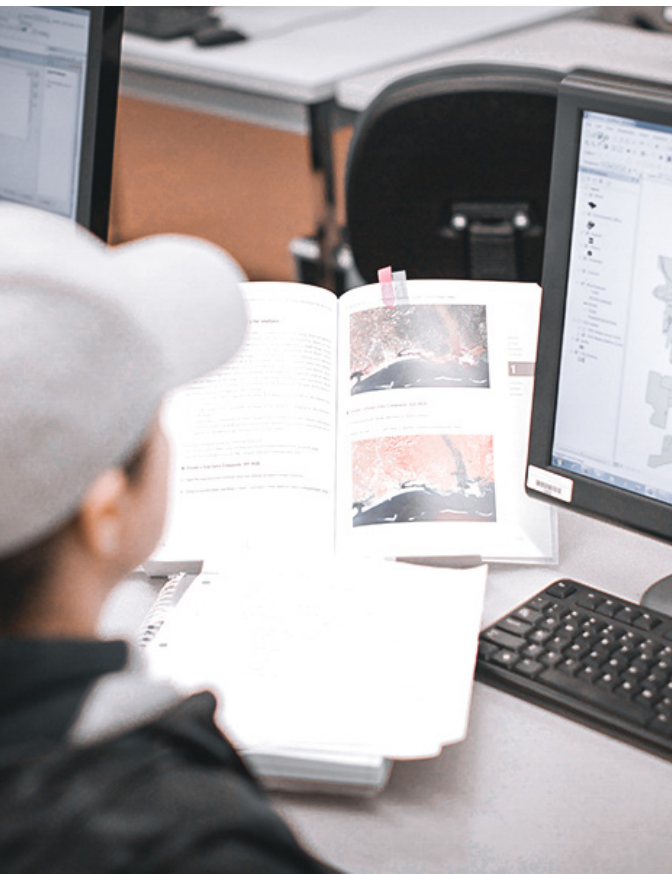
Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 6 чвертей

Техніки із цивільного будівництва допомагають у процесі розробки, будування, експлуатації та технічного обслуговування великих будівельних проєктів, зокрема доріг, дамб, мостів, аеропортів і будівель.

Ця програма підготує до роботи техніком із цивільного будівництва, оператором систем автоматизованого проєктування, керівником будівництва, техніком із транспортування або техніком із географічних інформаційних систем (ГІС).

Ви опануєте такі цінні навички, як підготовка креслень для проєктів цивільних об'єктів, проєктування, користування географічними інформаційними системами та польові інженерні роботи.





Близько 86% студентів спеціальності «Цивільне будівництво» ВТС отримують роботу протягом дев'яти місяців після закінчення коледжу. Середня річна зарплата в цій галузі становить 66 096 дол. США з можливістю підвищення до 76 287 дол. США\*.



# bel you

Ви ніколи не тікали від труднощів, але сама думка про отримання диплома завжди здавалася чимось нереальним? УВТС ви отримаєте доступ до кар'єри завдяки якій зможете зробити кар'єру на посаді з високою зарплатою. **ПРОКЛАДІТЬ ВЛАСНИЙ ЦЕХ**





ання вищої освіти  
ну технічну освіту,  
платнею, а також  
ІЛЯХ. БУДЬТЕ СОБОЮ.



Bellingham TECHNICAL COLLEGE

## Інженерна справа:

### Спеціалізація «Композитні матеріали»

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

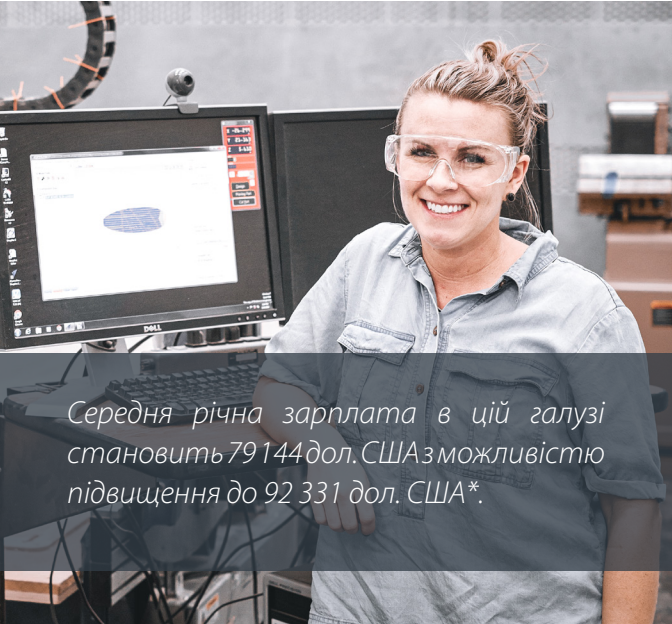
Тривалість програми: 6 чвертей

Програма «Інженерна справа — композитні матеріали» ВТС надає практичні знання, необхідні в авіакосмічному та промисловому виробництві. Ця дисципліна поєднує проєктування, виготовлення та вивчення матеріалів. Студенти застосовують теоретичні інженерні принципи для виконання практичних технічних проєктів, працюючи у високотехнологічній лабораторії ВТС. Студенти проєктують, будують і випробовують вироби, використовуючи інноваційні полімерні матеріали, наприклад вуглецеве волокно.

Вибравши спеціалізацію «Композитні матеріали», студенти готуються до роботи на вакантних посадах кваліфікованих інженерів-техніків. Випускники готові до майбутньої кар'єри в галузях роботи із системами автоматизованого проєктування та виробництва (CAD/CAM), автоматизації ЧПК, метрології, контролю якості, неруйнівного контролю, ультразвукових досліджень, тестування матеріалів, монтажу тощо.

*«Викладачі працювали в цій галузі та можуть розповісти, наскільки все це актуально»,*

*— Осо Гоффрані, студент спеціальності «Композитні матеріали»*



*Середня річна зарплата в цій галузі становить 79 144 дол. США з можливістю підвищення до 92 331 дол. США\*.*





## Інженерна справа:


### Спеціалізація «Геоматика»

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

Тривалість програми: 6 чвертей

Якщо ви хочете підготуватися до роботи в галузі, що стрімко зростає, дасть змогу застосовувати сучасні технології та не триматиме вас в офісі, тоді ваш вибір — «Геоматика». Технік-геоматик може застосовувати свої знання для проведення досліджень, креслення мап і виконання інших робіт для будівельних компаній, дослідницьких та інженерних підприємств, гірничих, нафтогазових компаній і комунальних служб. Або ви можете влаштуватися на роботу в державну організацію, таку як Геологічна служба США, Управління природних ресурсів, Бюро земельного управління або Лісна служба США.

Завдяки курсам ВТС ви дізнаєтеся про закони щодо кордонів, зонування, дозволів і складання планів. Ви набудете досвіду у використанні сучасних технологій географічних інформаційних систем і системи глобального позиціонування, а також геодезичного обладнання та процедур роботи на об'єктах чи в офісі.



*Середня річна зарплата в цій галузі становить 89 301 дол. США з можливістю підвищення до 115 997 дол. США\*.*

# Інженерна справа: Спеціалізація «Проєктування механічних конструкцій»

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 6 чвертей

## AutoCAD

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 1 чверть

## SolidWorks

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 1 чверть

Техніки з проєктування механічних конструкцій допомагають розробляти, будувати й аналізувати все: від автомобілів і літаків до роботів і медичного обладнання, і навіть цілих виробничих установок. Ця програма ВТС підготує вас до роботи техніком-конструктором чи інженером-техніком у компаніях із виробництва будівельної техніки, авіакосмічних компаніях, архітектурних фірмах, нафтоочисних компаніях, будівельних компаніях або виробничих фірмах.

Опануйте креслення й проєктування — навички, які ви використовуватимете як технік із проєктування механічних конструкцій, конструктор-механік, оператор систем автоматизованого проєктування, інженер-технік або планувальник виробництва.



*Середня річна зарплата в цій галузі становить 61 244 дол. США з можливістю підвищення до 76 672 дол. США\*.*



# Ступінь бакалавра прикладних наук ВТС

Загальна інформація

**Отримайте більше від дворічного навчання в ВТС завдяки нашій онлайн-програмі підготовки бакалаврів прикладних наук.** Якщо ви отримали ступінь молодшого спеціаліста в акредитованому коледжі, онлайн-програма отримання ступеня бакалавра прикладних наук ВТС дасть вам змогу зарахувати наявну освіту за перші два роки однієї з наших програм бакалавріату й отримати диплом бакалавра за два роки.

Навчання груп програм бакалавріату ВТС починається в осінню чверть, але студенти можуть виконувати вимоги для вступу в програму в будь-який час.

## Інженерна справа

**Диплом бакалавра прикладних наук**

**Тривалість програми: 6 чвертей**

Ця дворічна онлайн-програма отримання ступеня бакалавра прикладних наук з інженерної справи (Bachelor of Applied Science in Engineering Technology, BAS-ET) розроблена спеціально для студентів, які вже мають диплом молодшого спеціаліста у спорідненій сфері та хочуть пройти навчання й отримати більш високооплачувану роботу в інженерній галузі.

Диплом BAS-ET ВТС задовольняє потреби студентів, які хочуть працювати інженерами в промисловості. Програма призначена для надання прикладної технічної освіти, підготовки продуктивних спеціалістів, які зроблять суттєвий внесок у інженерній галузі. Навчальна програма поєднує теоретичний матеріал і вирішення практичних задач. Участь у інтенсивних технічних проєктах надає студентам глибокі базові знання інженерної справи та навички, що відповідають вимогам традиційних і новітніх посад інженерів і технологів.

Випускники спеціальності «Інженерна справа» мають кваліфікацію для роботи на різних інженерних посадах, зокрема інженера-проєктувальника, інженера монтажу, інженера з виробництва, інженера-технолога та технічного керівника.



*Середня річна зарплата в цій галузі становить 78 062 дол. США з можливістю підвищення до 98 488 дол. США\*.*

Спочатку необхідно пройти індивідуальну співбесіду зі спеціалістом програми:

**[EngineeringNav@btc.edu](mailto:EngineeringNav@btc.edu)**



Додаткова інформація:  
[www.btc.edu/admissions](http://www.btc.edu/admissions)

Контрольний список для вступу й  
отримання фінансування:  
[www.btc.edu/admissionsteps](http://www.btc.edu/admissionsteps)

### Подайте заявку в BTC

Подайте заявку за посиланням [www.btc.edu/applyonline](http://www.btc.edu/applyonline) і отримайте ідентифікаційний номер ctLink.

### Подайте заявку на фінансову допомогу

Подайте безкоштовну заявку на участь у програмі федеральної допомоги студентам (Free Application for Federal Student Aid, FAFSA), якщо ви є громадянином США або не є громадянином, але маєте право на таку допомогу. <https://studentaid.gov>.

Подайте заявку на фінансову допомогу від штату Вашингтон (Washington Application for State Financial Aid, WASFA), якщо ви не маєте права подавати заявку FAFSA. <https://wsac.wa.gov/wasfa>

Інші можливі ресурси фінансування наведені за цим посиланням:

[www.btc.edu/financialresources](http://www.btc.edu/financialresources)

### Визначте свою відправну точку

Студенти, які хочуть отримати диплом або атестат, мають визначити свій фактичний рівень знань із математики й англійської мови.

BTC пропонує кілька способів визначити, із чого вам варто починати у вивченні цих предметів. Перейдіть за посиланням:

[www.btc.edu/assessment](http://www.btc.edu/assessment)

### Зустріньтеся зі своїм куратором і виберіть предмети

Студенти мають зустрітися з кураторами коледжу на обов'язковій зустрічі GET Started. На ній ви встановите свої цілі, складете план навчання, підготуєтеся до навчання на технічну спеціальність і виберете предмети.

Щоб запланувати зустріч, зверніться до відділу зарахування та реєстрації: [admissions@btc.edu](mailto:admissions@btc.edu) або зателефонуйте за номером **360-752-8345**.

У програмах і заходах технічного коледжу Bellingham не допускається дискримінація за расовим чи національним походженням, кольором шкіри, релігією, гендерною ідентичністю чи самовираженням, статтю, обмеженими можливостями, статусом ветерана, сексуальною орієнтацією, віком або генетичними особливостями. Розглядом питань, пов'язаних із політикою недопущення дискримінації, займається цей співробітник: виконавчий директор із кадрових питань, 3028 Lindbergh Avenue, Bellingham, WA 98225, 360-752-8354. За запитом публікації BTC можна отримати в альтернативних форматах, звернувшись до офісу ресурсів для осіб з обмеженими можливостями за номером телефону 360-752-8345.

Bellingham Technical College no discrimina en base a raza, color, origen, religión, sexo, discapacidad, militares veteranos dados de baja con honores o estatus militar, orientación sexual o edad en sus programas y actividades. La siguiente persona ha sido designada para manejar las peticiones de información relativas a la no discriminación política: Director ejecutivo de Recursos Humanos, 3028 Lindbergh Avenue, Bellingham, WA 98225, 360.752.8354. Las publicaciones de BTC están disponibles en formatos alternativos a petición, favor de contactar a la Oficina de Servicios de Accesibilidad (Accessibility Resources office) 360.752.8345.



[www.btc.edu](http://www.btc.edu)  
3028 Lindbergh Avenue  
Bellingham, WA 98225  
[admissions@btc.edu](mailto:admissions@btc.edu) | 360-752-8345

Травень 2023 р.