

Технічний коледж Bellingham

Нові технології виробництва



Технічне обслуговування промислового
обладнання та мехатроніка

Контрольно-вимірювальні прилади

Механічна обробка

Технологія обробки

Зварювання та технологія обробки металів

Бакалавр прикладних наук (BAS)

Управління основною діяльністю

**FORGE YOUR
OWN PATH**
www.btc.edu



2023-2024

ПРОКЛАДІТЬ ВЛАСНИЙ ШЛЯХ



www.btc.edu/AdvancedManufacturing

Ви знаєте, що потенційно можете досягти в житті більшого. Програми «Нові технології виробництва» технічного коледжу ВТС — це дворічне навчання професій, які забезпечать вам високу зарплатню, та змога отримати диплом, що визнається в будь-якій країні.

Нові технології виробництва

- Технічне обслуговування промислового обладнання та мехатроніка
- Технологія контрольно-вимірювальних приладів
- Механічна обробка
- Технологія обробки
- Технологія зварювання й обробки металів

Бакалавр прикладних наук (BAS):

Управління основною діяльністю

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

► Практика та професійність

Процес навчання виходить за межі аудиторії та включає захопливі лабораторні роботи, високотехнологічне обладнання, стажування та консультації з викладачами, що мають досвід роботи у відповідній галузі.

► Згуртована спільнота

Програми «Нові технології виробництва 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 термін навчання й отримання диплома, ви закінчите коледж із меншим боргом і будете готові отримати високооплачувану роботу в галузі виробництва.



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 4100 студентів із різноманітних спільнот навчаються за 34 спеціальностями для отримання диплома молодшого спеціаліста, 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 Xw'lemti), 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 «Нові технології виробництва» ідеально підходять для студентів, що мають

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

Виробництво — одна з найрізноманітніших галузей економіки США, що включає безліч товарів і технологій, які використовуються для їх створення. Щоб ідеї та матеріали перетворювалися на цінні продукти, потрібні висококваліфіковані працівники. Ви навчитеся навичок, необхідних для отримання роботи в динамічних галузях, що користуються попитом: виробництві, авіакосмічній промисловості, біотехнології й енергетиці, — з можливістю отримати ступінь бакалавра прикладних наук (Bachelor of Applied Science, BAS) з управління основною діяльністю.

Попит на спеціалістів в цих галузях дуже великий, а тому студенти можуть розраховувати на **високу зарплатню**. Наші випускники готові до працевлаштування, та їх **активно беруть на роботу** в місцеві, регіональні, національні та міжнародні компанії.

Види дипломів BTC

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 BTC.

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

Докладніше: www.btc.edu/transfers

Технічне обслуговування промислового обладнання та мехатроніка

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

Тривалість програми: 6 чвертей

Основи технічного обслуговування промислового обладнання та мехатроніки

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 3 чверті

Техніки з обслуговування промислового обладнання мають знання з технології механічної обробки, автоматизації, електромереж і електронних схем і займаються встановленням, ремонтом і модернізацією високотехнологічних систем, які лежать в основі багатьох галузей.

Опанування програми технічного обслуговування промислового обладнання та мехатроніки ВТС дає випускникам змогу працювати техніком з обслуговування промислового обладнання, слюсарем-монтером або спеціалістом з контрольно-вимірювальних приладів. Попит на кваліфікованих працівників доволі високий у таких сучасних галузях, як нафтопереробка, водопідготовка, авіакосмічна промисловість, нові технології виробництва, фармацевтика й енергетика.

Випускник спеціальності «Технічне обслуговування промислового обладнання» матиме цінні навички та знання. За програмою ВТС ви навчитеся шукати неполадки, проводити технічне обслуговування, ремонтувати й аналізувати складне обладнання, що є складовою нових технологій виробництва. Технічне обслуговування промислового обладнання — чудовий вибір, якщо ви хочете отримати високооплачувану роботу в місцевій компанії.





Близько 85% студентів спеціальності «Технічне обслуговування промислового обладнання та мехатроніка» ВТС отримують роботу протягом дев'яти місяців після закінчення коледжу. Середня річна зарплата в цій галузі становить 76 149 дол. США з можливістю підвищення до 100 048 дол. США.*



Контрольно-вимірювальні прилади

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук
Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 6 чвертей

Техніки з контрольно-вимірювальних приладів установлюють, ремонтують, налаштовують контрольно-вимірювальні прилади, які забезпечують роботу підприємств, і проводять їхнє технічне обслуговування.

Ця програма підготує вас до роботи техніком із контрольно-вимірювальних приладів у високотехнологічних галузях: виробництві енергії та нафтопереробці, водоочисних установках, хімічних і консервних заводах, авіакосмічній промисловості, біофармацевтичних заводах, заводах із виробництва напівпровідників, целюлозно-паперових фабриках.

Ви навчитеся шукати несправності в контрольно-вимірювальних приладах і системах контролю, обслуговувати та ремонтувати їх у галузях, які все більше покладаються на автоматизацію.



«Я вибрав ВТС, бо згідно з моїм дослідженням у цьому коледжі дійсно розуміють, які працівники потрібні в галузях... Те, чим ми тут займаємося, тісно пов'язано з нашою роботою на підприємствах»,

— Стівен Олівер, випускник спеціальності «Контрольно-вимірювальні прилади»



Середня річна зарплата в цій галузі становить 75 400 дол. США з можливістю підвищення до 94 786 дол. США.*

be you

Ви ніколи не тікали від труднощів, але сама думка про отримання диплома завжди здавалася чимось нереальним? У ВТС ви отримаєте доступ до освіти завдяки якій зможете зробити кар'єру на посаді з високою зарплатою. Диплом, який визнається в будь-якій країні. **ПРОКЛАДІТЬ ВЛАСНИЙ ШЛЯХ**



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



Механічна обробка

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук
Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 6 чвертей

Принципи механічної обробки та робота на верстатах із ЧПК

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 3 чверті

Контроль якості механічної обробки

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 1 чверть

Оператори механічної обробки застосовують свої знання з математики, механіки та металів для налаштування верстатів, що використовуються для високоточної обробки деталей та інструментів, і керування ними. Після завершення навчання за програмою «Механічна обробка» ВТС ви одразу ж зможете працювати оператором. Набувши досвіду роботи, ви зможете отримати підвищення до кваліфікованого оператора верстата, програмувальника верстатів, оператора/програмувальника ЧПК або інженера.

Ви навчитеся користуватися як ручними верстатами, так і верстатами із числовим програмним керуванням (ЧПК), зокрема токарними верстатами, вирубними та фрезерними верстатами, й отримаєте навички читання креслень, базового програмування ЧПК та механічної обробки. Роботодавці, які наймають випускників програми «Механічна обробка»: виробники авіакосмічного обладнання, човнів і автомобілів, виробники промислового обладнання, механічні майстерні.





Близько 81% студентів спеціальності «Механічна обробка» ВТС отримують роботу протягом дев'яти місяців після закінчення коледжу. Середня річна зарплата в цій галузі становить 56 181 дол. США з можливістю підвищення до 80 309 дол. США*.

Технологія обробки

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук
Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 6 чвертей

Технологія обробки

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 3 чверті

Водні ресурси й очищення стічних вод

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 3 чверті

Технологи працюють у різних галузях: стежать за дотриманням стандартів безпеки виробництва та контролюють якість процесів роботодавця. Програма «Технологія обробки» ВТС підготує вас до роботи на посаді техника або оператора в таких галузях, як енергетика, нафтопереробка, виробництво тощо.

Зараз нашими головними роботодавцями є чотири нафтоочисні заводи в округах Вотком і Скеджіт. Наші випускники також влаштовуються на роботу на водоочисні, енергетичні та виробничі підприємства в нашому регіоні, у штаті та за його межами.

Ви навчитеся контролювати технічне устаткування, шукати й усувати проблеми, пов'язані з обладнанням, перевіряти якість продукції та застосовувати стандарти й процедури безпеки.

Під час навчання за спеціальністю «Водні ресурси та очищення стічних вод» ВТС ви навчитеся контролювати технічне устаткування, шукати й усувати проблеми, пов'язані з обладнанням, перевіряти якість продукції та застосовувати стандарти та процедури безпеки.





Близько 75% студентів спеціальності «Технологія обробки» ВТС отримують роботу протягом дев'яти місяців після закінчення коледжу. Середня річна зарплата в цій галузі становить 102 626 дол. США з можливістю підвищення до 125 060 дол. США*.



Близько 94% студентів спеціальності «Зварювання» ВТС отримують роботу протягом дев'яти місяців після закінчення коледжу. Середня річна зарплата в цій галузі становить 66 970 дол. США з можливістю підвищення до 86 396 дол. США*.

Зварювання та технологія обробки металів

Зварювання загального призначення

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 6 чвертей

Зварювання труб

Диплом молодшого спеціаліста з прикладних наук

Молодший спеціаліст із прикладних наук — перехідний ступінь

Тривалість програми: 7 чвертей

Базові навички зварювання

Свідоцтво про проходження курсу навчання

Тривалість програми: 3 чверті

Будь-яка галузь, що виробляє товари та конструкції з металу, зокрема авіакосмічна, автомобільна, морська чи будівельна, покладається на кваліфікованих зварювальників.

У надсучасному центрі зварювання й обробки металів BTC ви набудете цінних навичок, потрібних роботодавцям, які готові платити високу зарплатню: від техніки безпеки та читання креслень до технічних знань, таких як металургія, зварювання в інертному газі плавким і вольфрамовим електродом. Практичне навчання BTC підготує вас до роботи зварювальником у морському та корабельному виробництві, виробництві сталі, нафтопереробці й транспортній галузі або до співробітництва з федеральними, місцевими урядами чи урядом штату. Студенти можуть вибрати спеціальність «Зварювання загального призначення» або спеціалізуватися на зварюванні труб.

«Мої викладачі дійсно знають, що роблять, і мають відповідний досвід роботи, і це все змінює, особливо коли вони закохані у свій предмет... Схоже, вони вчать нас саме того, що ми будемо використовувати в роботі»,

— Ліндсі Мартін, студентка спеціальності «Зварювання»

Ступінь бакалавра прикладних наук ВТС

Загальна інформація

Якщо ви отримали ступінь молодшого спеціаліста в акредитованому коледжі, ступінь бакалавра прикладних наук ВТС дасть вам змогу зарахувати наявну освіту за перші два роки однієї з наших програм бакалавріату й отримати ступінь бакалавра за два роки.

Якщо вас цікавить отримання ступеня молодшого спеціаліста й бакалавра в ВТС, зустрінетесь з куратором коледжу, який допоможе вибрати загальноосвітні курси для отримання цього ступеня. Навчання груп програм бакалавріату ВТС починається в осінню чверть, але студенти можуть виконувати вимоги для вступу в програму в будь-який час.

Управління основною діяльністю

Диплом бакалавра прикладних наук

Тривалість програми: 6 чвертей

Дворічний онлайн-курс ВТС для отримання диплома бакалавра за спеціальністю «Управління основною діяльністю», створений спеціально для дорослих, які працюють і хочуть отримати підвищення. Опануйте навички, необхідні для переходу на наступний етап своєї кар'єри, і пройдіть навчання на різні посади — від контролерів об'єктів і менеджерів до віцепрезидентів і керівників операцій у таких галузях: авіакосмічна, виробнича, транспортна, роздрібна/гуртова торгівля, охорона здоров'я, ІТ тощо. Студенти вивчатимуть інструменти та техніки управління основною діяльністю, удосконалять бізнес-навички та навчатимуться застосовувати їх для вирішення практичних задач у вибраній галузі.

Попит на менеджерів виробництва та головних менеджерів у штаті Вашингтон доволі високий, і протягом наступних кількох років може зрости ще більше.

* 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), 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.



Середня річна зарплата в цій галузі становить 121 921 дол. США з можливістю підвищення до 158 597 дол. США.*

Спочатку необхідно пройти індивідуальну співбесіду зі спеціалістом нашої програми:
bachelorprograms@btc.edu



Додаткова інформація:

www.btc.edu/admissions

Контрольний список для вступу й отримання фінансування:

www.btc.edu/admissionsteps

Подайте заявку в BTC

Подайте заявку за посиланням 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

Визначте свою відповідну 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

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 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
3028 Lindbergh Avenue
Bellingham, WA 98225
admissions@btc.edu | 360.752.8345

Червень 2023 р.