

Технический колледж Bellingham

Инженерное дело



Инженерное дело:

Специализация «Гражданское строительство»

Специализация «Композитные материалы»

Специализация «Геоматика»

Специализация «Проектирование в машиностроении»

Бакалавр прикладных наук (BAS)

Инженерное дело

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



2023–2024 учебный год

ПРОЛОЖИТЕ СОБСТВЕННЫЙ ПУТЬ



www.btc.edu/Engineering

Там, где другие видят проблему, вы видите интересную задачу. BTC предлагает программы по направлению «Инженерное дело», которые дают возможность совместить навыки решения задач, практические умения и высокотехнологичное оборудование и готовят выпускников к высокооплачиваемой работе.

Инженерное дело

- Специализация «Гражданское строительство»
- Специализация «Композитные материалы»
- Специализация «Геоматика»
- Специализация «Проектирование в машиностроении»

Бакалавр прикладных наук (BAS):
Инженерное дело

Технический склад ума или способности к **математике, естественным наукам и технологиям.**

➤ **Практика и профессиональные навыки**

Вы пройдете практическое обучение, которое включает захватывающие лабораторные работы, работу на высокотехнологичном оборудовании, стажировку и консультации преподавателей, обладающими опытом работы в соответствующей отрасли.

➤ **Сплоченное сообщество**

Программы «Инженерное дело» ВТС подразумевают обучение в небольших группах, благодаря чему вы укрепите связи с сокурсниками и будете часто участвовать в индивидуальных занятиях с преподавателями.

➤ **Выгодная инвестиция**

Учитывая активную финансовую поддержку студентов, а также укороченный срок обучения и получения диплома, вы закончите колледж с меньшим долгом и будете готовы начать работу в инженерной сфере.



Подробнее о техническом колледже Bellingham

В техническом колледже Bellingham (Bellingham Technical College, BTC) уже более 65 лет обучают профессиям, которые пользуются спросом и обеспечивают высокую заработную плату. В BTC на первом месте учащиеся и их успех. Мы гордимся тем, что у нас один из самых высоких показателей количества выпускников среди всех колледжей штата Вашингтон с двухгодичным курсом обучения, а также высокий показатель трудоустройства выпускников.

В нашем оживленном кампусе в самом сердце города Беллингем более 3700 студентов обучаются 50 специальностям в рамках 41 квалификационной программы и двух программ обучения для получения степени бакалавра прикладных наук.

Миссия технического колледжа Bellingham — предоставлять ориентированное на учащихся высококачественное профессионально-техническое образование в соответствии с требованиями настоящего и возможностями будущего.

Студентов BTC готовят к работе в различных сферах, в частности в таких популярных отраслях, как новые технологии производства, инженерное дело, уход за больными, бухгалтерский учет и т. д.

Меньший размер учебных групп означает, что преподаватели действительно знают вас, а лекционные материалы подкрепляются лабораторными занятиями: на кухне, в сварочном цеху или лососевом питомнике.

На каждом шагу вы будете чувствовать поддержку в достижении профессиональных успехов от преподавателей и сотрудников.

От имени технического колледжа Bellingham хотим сообщить, что наш район обслуживания расположен на территории, традиционно принадлежащей народу лумми (Lhaq'temish или Xwlemi), племени прибрежных салишей нуксак (Noxws'áʔaq), а также исторических землях индейского племени самиш (sʔétəš). Мы испытываем уважение и благодарны этим коренным народам, которые и по сей день заботятся о землях и водах и защищают их.

Программы направления «Инженерное дело» ВТС идеально подходят для студентов, обладающих

склонностью к техническим наукам или способностям к математике, естественным наукам и технологиям.

Какой бы путь вы ни выбрали, вы получите навыки, необходимые для работы в таких популярных динамичных отраслях, как инженерное дело, авиакосмическая промышленность, производство, гражданское и коммерческое строительство и энергетика, — как в частном секторе, так и в государственном.

У выпускников инженерного направления значительные перспективы трудоустройства и возможность получать высокую зарплату. В нашем штате количество выпускников инженерных специальностей значительно меньше потребности в отрасли, и многие работодатели в различных сферах срочно ищут квалифицированных инженеров-техников и инженеров-технологов.

Варианты дипломов ВТС

Диплом младшего специалиста прикладных наук (Associate of Applied Science, AAS):

Двухгодичная программа обучения для получения диплома младшего специалиста, которая позволяет сразу работать в отрасли.

Переходной диплом младшего специалиста прикладных наук (Associate of Applied Science-Transfer, AAS-T): двухгодичная программа обучения на младшего специалиста с возможностью переноса общеобразовательных курсов, которая позволяет трудоустроиться сразу после выпуска, перевестись на определенную программу в колледже с четырехлетним курсом обучения или университете либо подготовиться к получению степени бакалавра прикладных наук ВТС.

Диплом бакалавра прикладных наук (Associate of Applied Science, BAS):

двухгодичная программа обучения для получения степени бакалавра, которую можно пройти в дополнение к обучению на степень младшего специалиста аккредитованного колледжа или даже на степень бакалавра в другой сфере.

Перевод в ВТС: ВТС в индивидуальном порядке принимает традиционные и нетрадиционные зачетные единицы за аналогичные курсы. Обратитесь в отдел зачисления по электронной почте admissions@btc.edu или по номеру телефона **360-752-8345**
Подробнее см. на сайте: www.btc.edu/transfers

*Источники данных о заработной плате и условиях трудоустройства

Потенциал заработной платы: оценка условий трудоустройства и заработной платы по профессиям 2021 г. от Управления гарантирования трудоустройства штата Вашингтон (esd.wa.gov), которая отображает данные об условиях трудоустройства в 2018–2021 гг.; средняя заработная плата соответствует 50-му процентилю, а потенциал заработной платы — 75-му процентилю годовых зарплат в штате Вашингтон.

Данные об условиях трудоустройства предоставлены Советом муниципальных и технических колледжей штата Вашингтон и отражают условия трудоустройства студентов в штатах Вашингтон и Орегон, поступивших в ВТС в 2017–2018 и 2019–2020 гг.

Инженерное дело:

Специализация «Гражданское строительство»

Диплом младшего специалиста прикладных наук

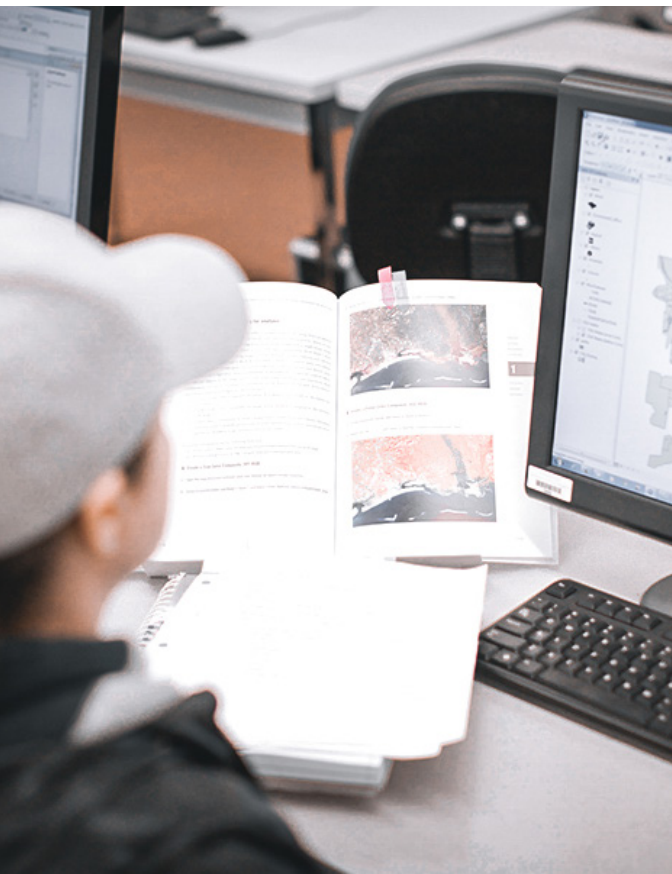
Младший специалист прикладных наук — переходной диплом

Длительность программы: 6 четвертей

Техники гражданского строительства помогают в процессе разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания крупных строительных проектов, в частности дорог, дамб, мостов, аэропортов и зданий.

Эта программа подготовит к работе техником гражданского строительства, оператором систем автоматизированного проектирования, руководителем строительства, техником транспортировки или техником географических информационных систем (ГИС).

Вы получите такие важные навыки, как создание чертежей проектов гражданских объектов, проектирование, работа с географическими информационными системами и полевые инженерные работы.





Около 86 % студентов специальности «Гражданское строительство» ВТС получают работу в течение девяти месяцев после окончания колледжа. Средняя годовая зарплата в этой отрасли составляет 66 096 долл. США с возможностью повышения до 76 287 долл. США*.

be you

Вы никогда не избегали трудностей, но сама мысль о получении образования всегда казалась вам чем-то нереальным. В доступное техническое образование, которое поможет с высокой зарплатой, а также диплом, признанный в любой стране.

ПРОЛОЖИТЕ СОБСТВЕННЫЙ ПУТЬ. БУДЬТЕ СОБОЙ.



Получении высшего
ВТС вы получите
начать карьеру
любой стране мира.
И.



Bellingham TECHNICAL COLLEGE

Инженерное дело:

Специализация «Композитные материалы»

Диплом младшего специалиста прикладных наук

Младший специалист прикладных наук — переходной диплом

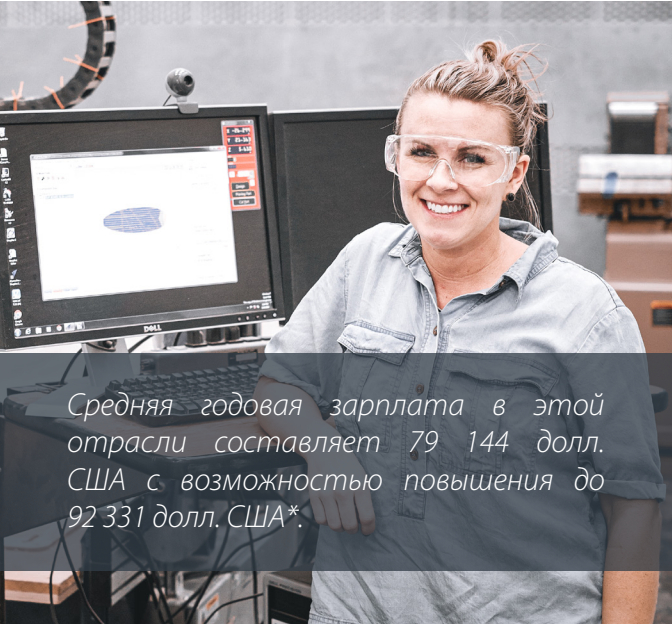
Длительность программы: 6 четвертей

Программа «Инженерное дело — композитные материалы» ВТС дает практические навыки и знания, применимые в авиакосмическом и промышленном производстве. Эта дисциплина совмещает проектирование, изготовление и изучение материалов. Студенты применяют теоретические инженерные принципы для реализации прикладных технических проектов, работая в высокотехнологичной лаборатории ВТС. Студенты проектируют, строят и испытывают изделия, используя инновационные полимерные материалы, в том числе углеродное волокно.

Выбравшие специализацию «Композитные материалы» студенты готовятся занять вакантные должности квалифицированных инженеров-техников. Выпускники готовятся к работе в отраслях, использующих системы автоматизированного проектирования и производства (CAD/CAM), автоматизации ЧПУ, метрологии, контроля качества, неразрушающего контроля (НК), ультразвукового контроля (УЗК), испытания материалов, монтажа и т. д.

«Преподаватели работали в этой отрасли и могут сказать, насколько все это актуально»,

*— Осо Гоффрани, студент специальности
«Композитные материалы»*



Средняя годовая зарплата в этой отрасли составляет 79 144 долл. США с возможностью повышения до 92 331 долл. США.*




Инженерное дело: Специализация «Геоматика»

Диплом младшего специалиста прикладных наук

Длительность программы: 6 четвертей

Если вы хотите подготовиться к работе в быстро развивающейся отрасли, которая даст возможность применять современные технологии и не заставит засиживаться в офисе, то выбирайте специализацию «Геоматика». Техник-геоматик сможет применять свои знания для проведения исследований, составления карт и других работ для строительных компаний, исследовательских и инженерных предприятий, горнодобывающих, нефтегазовых компаний и коммунальных служб. Также вы можете устроиться на работу в государственное учреждение, например в Геологическую службу США, Управление природных ресурсов, Бюро земельного управления или Лесную службу США.

На курсах ВТС вы изучите законодательство в отношении границ, зонирования, разрешений и разметки. Вы получите опыт использования современных технологий географических информационных систем и системы глобального позиционирования, а также геодезического оборудования и процедур работы на объектах или в офисе.



Средняя годовая зарплата в этой отрасли составляет 89 301 долл. США с возможностью повышения до 115 997 долл. США*.

Инженерное дело: Специализация «Проектирование в машиностроении»

Диплом младшего специалиста прикладных наук
Младший специалист прикладных наук — переходной
диплом

Длительность программы: 6 четвертей

AutoCAD

Свидетельство о прохождении курса

Длительность программы: 1 четверть

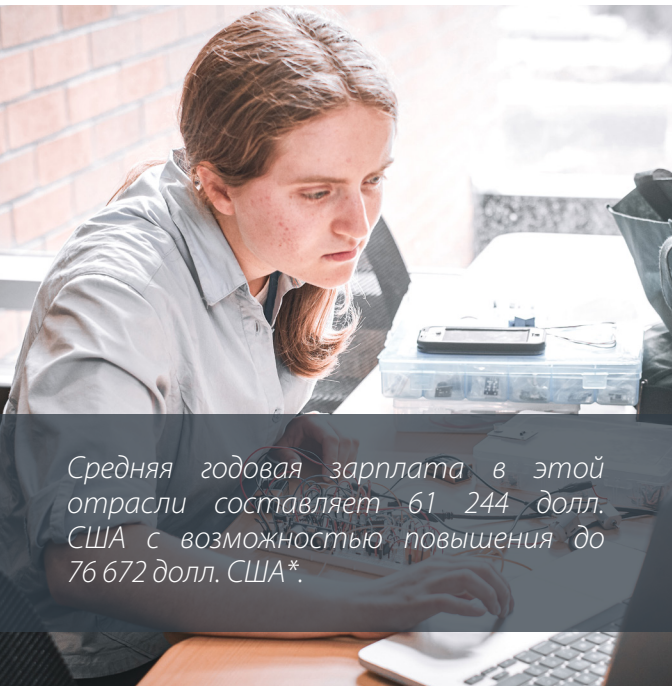
SolidWorks

Свидетельство о прохождении курса

Длительность программы: 1 четверть

Техники-машиностроители помогают разрабатывать, строить и анализировать все: от автомобилей и самолетов до роботов, медицинского оборудования и целых производственных установок. Эта программа ВТС подготовит к работе техником-конструктором или инженером-техником в компаниях по производству строительной техники, авиакосмических компаниях, архитектурных фирмах, нефтеочистительных, строительных компаниях или производственных фирмах.

Вы научитесь черчению и проектированию — навыкам, которые вы будете использовать как техник-машиностроитель, конструктор-механик, оператор систем автоматизированного проектирования, инженер-техник или планировщик производства.



Средняя годовая зарплата в этой отрасли составляет 61 244 долл. США с возможностью повышения до 76 672 долл. США*.

Степень бакалавра прикладных наук ВТС

Общая информация

Воспользуйтесь дополнительными возможностями двухгодичного курса обучения в ВТС благодаря нашей онлайн-программе подготовки бакалавров прикладных наук. Если у вас есть диплом младшего специалиста аккредитованного колледжа, то степень бакалавра прикладных наук ВТС, которую можно получить онлайн, даст вам возможность засчитать уже имеющееся образование за первые два года одной из наших программ бакалавриата, благодаря чему вы получите степень бакалавра за два года.

Учеба групп программ бакалавриата ВТС начинается в осеннюю четверть, но студенты могут в любое время начать выполнять требования для поступления на курс.

Инженерное дело

Диплом бакалавра прикладных наук

Длительность программы: 6 четвертей

Эта двухгодичная онлайн-программа для получения степени бакалавра прикладных наук по специальности «Инженерное дело» (Bachelor of Applied Science in Engineering Technology, BAS-ET) разработана специально для студентов, которые уже имеют диплом младшего специалиста в сходной отрасли и хотят пройти обучение и получить более высокооплачиваемую работу в инженерной сфере.

Диплом BAS-ET ВТС соответствует запросам студентов, которые хотят работать инженерами в промышленности. Программа предназначена для обучения эффективных специалистов с прикладным техническим образованием, которые делают существенный вклад в инженерное дело. Учебная программа совмещает теоретический материал и решение практических задач. Участие в интенсивных технических проектах дает студентам глубокие базовые знания и навыки в инженерной сфере, которые соответствуют традиционным и новейшим требованиям к квалификации инженеров.

Выпускники специальности «Инженерное дело» имеют достаточную квалификацию для работы на различных инженерных должностях, таких как инженер-проектировщик, инженер монтажа, инженер по производству, инженер-технолог и технический руководитель.



Средняя годовая зарплата в этой отрасли составляет 78 062 долл. США с возможностью повышения до 98 488 долл. США.*

Для начала необходимо пройти индивидуальное собеседование со специалистом нашей программы:

EngineeringNav@btc.edu



Подробнее:
www.btc.edu/admissions
Контрольный список для
поступления и получения
финансовой помощи:
www.btc.edu/admissionsteps

Подайте заявку в BTC

Подайте заявку на сайте www.btc.edu/applyonline и получите идентификационный номер ctcLink.

Подайте заявку на финансовую помощь

Подайте бесплатную заявку на участие в программе федеральной помощи студентам (Free Application for Federal Student Aid, FAFSA), если вы — гражданин США или не гражданин, но имеете право на такую помощь.

<https://studentaid.gov>.

Подайте заявку на финансовую помощь от штата Вашингтон (Washington Application for State Financial Aid, WASFA), если вы не соответствуете критериям заявки FAFSA. <https://wsac.wa.gov/wasfa>

Информация о других источниках финансирования приведена на странице:

www.btc.edu/financialresources

Определите свою отправную точку

Студенты, которые хотят получить диплом или аттестат, должны определить уровень своих знаний в математике и английском языке.

BTC предлагает несколько способов, как определить начальный уровень для изучения этих предметов.

Посетите страницу: www.btc.edu/assessment

Встретьтесь со своим куратором и выберите предметы для изучения

Студенты должны встретиться с кураторами колледжа на обязательной встрече GET Started. На ней вы ознакомитесь со своими целями, составите план обучения, подготовитесь к обучению на технической специальности и выберете предметы для изучения.

Чтобы запланировать встречу, обратитесь в отдел зачисления и регистрации: admissions@btc.edu или позвоните по номеру **360-752-8345**.

В рамках программ и мероприятий технического колледжа Bellingham не допускается дискриминация по признаку расового и национального происхождения, цвета кожи, религии, гендерной идентичности и гендерного самовыражения, пола, ограниченных возможностей, статуса ветерана, сексуальной ориентации, возраста или генетической информации. Решением вопросов, связанных с политической недопущения дискриминации, занимается следующее лицо: исполнительный директор по кадровым вопросам, 3028 Lindbergh Avenue, Bellingham, WA 98225, 360-752-8354. Публикации BTC можно получить по запросу в альтернативных форматах. Для этого нужно обратиться в офис ресурсов для лиц с ограниченными возможностями по номеру телефона 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