



Мережні системи Програма навчання



Посібник із планування навчання для середніх класів та далі

Ця програма навчання, у комплексі з іншими матеріалами із планування кар'єри, є керівництвом, яке повинне допомогти учням шкільного округу Auburn при складенні відповідного плану навчання у середніх та старших класах, який допоможе їм підготуватися до здобуття подальшої освіти та (або) працевлаштування в секторі освіти та підготовки. Описана нижче програма навчання може бути індивідуально адаптована відповідно до цілей кожного учня в плані освіти та кар'єри. Вона дозволяє учням здобувати бали старших класів, виконуючи курсову роботу в середніх класах, здобувати бали коледжу, виконуючи курсову роботу в старших класах, а також застосувати ці бали для одержання сертифіката та (або) диплома коледжу. Важливо показати цей план батькам (опікунам) та шкільному консультантові та обговорити його з ними.

Компонент програми навчання Auburn SD	Клас	Англійська	Соціологія	Природничі науки	Математика	Здоров'я / фітнес	Мистецтво	Кар'єра та техніка	Пов'язані факультативи	Вимоги шкільного округу Auburn для успішного закінчення школи
	Середня школа	Успішно виконайте вимоги курсу за 6-й, 7-й та 8-й клас і наступні факультативи →							Основи IT (STEM), Інформатика (STEM), Мехатроніка ((STEM))	
9	Словесність	Історія миру (0,5) або Поглиблена програма Географія людства	Наука (1,0), Стандарти наступного покоління або Біологія	Алгебра I				Електронні технології 1*	Профорієнтація або Вибір кар'єри	
10	Словесність	Глобальні питання (0,5) або Поглиблена програма Історія Європи	Наука (1,0), Стандарти наступного покоління або Хімія	Геометрія	10-й клас — Здоров'я (0,5)		2,0 бали за мистецтво або Еквівалентні курси	Поглиблений курс Електронні технології*	Учням, які планують вступ до чотирирічної програми університету, потрібно мінімум два роки попереднього вивчення відповідної іноземної мови.	
11	Американська література 1, 2	Історія США або Поглиблена програма Історія США	Хімія	Поглиблена алгебра та тригонометрія		1,5 бала за курси фітнесу		Інженер з комп'ютерних систем 1, 2*		
12	Старші факультативні курси англійської мови	Суспільні науки (0,5) та Факультатив (0,5) або Поглиблена програма Уряд США (1,0)	Фізика або Поглиблена програма Біологія або Поглиблена програма Хімія	Поглиблена статистика або Підготовка до вищої математики				Інженер з комп'ютерних систем 3, 4*		

* Учні, які здобули оцінку «В» або вище за ці курси, можуть мати право на одержання залікового бала коледжу. Додаткову інформацію див. на с. 2. ** Бали можуть застосовуватися до обраного кар'єрного шляху

Програма навчання після завершення старшої школи	Можливості практичного навчання	Здобудьте сертифікат та влаштуйтеся на роботу	Здобудьте диплом молодшого фахівця та переведіться до університету з 4-літнім курсом навчання або влаштуйтеся на роботу	Здобудьте диплом університету з 4-літнім строком навчання та потім влаштуйтеся на роботу
		Для отримання більш докладної інформації про варіанти практичного навчання по цій програмі перейдіть до тем: Реєстрація та контроль проходження практичного навчання Технік з шкільних комп'ютерних систем I, II, III	Технічний коледж Рентона (Renton Technical College) Технології комп'ютерних мереж Муніципальний коледж Highline (Highline Community College) Відновлення даних ЛОКАЛЬНІ МЕРЕЖІ (LAN) Адміністрування та безпека мереж Адміністрування систем UNIX/LINUX	Технічний коледж Рентона (Renton Technical College) Молодший фахівець із технологій Муніципальний коледж Green River (Green River Community College) Інформатика Муніципальний коледж Highline (Highline Community College) Фахівець із комп'ютерних мереж

Названі вище варіанти освіти після завершення старшої школи в рамках цієї програми навчання — це лише деякі приклади запропонованих у районі Puget Sound варіантів, які також включають програми з угодами про подвійне зарахування залікових балів між коледжем та шкільним округом. Щоб дізнатися про інші доступні варіанти, пов'язані з цією програмою навчання, відвідайте місцевий центр кар'єри або веб-сайти місцевих коледжів.



Програма навчання «Мережні системи»

Посібник із планування навчання для середніх класів та далі

Основна увага в програмі «Мережні системи» приділяється проектуванню, впровадженню мережних систем і керуванню ними та відповідним програмним забезпеченням для максимального підвищення ефективності й продуктивності, що дає учням можливість підготуватися до роботи як мережних фахівців і менеджерів. У програму входить навчання по таких темах, як операційні системи та прикладні програми, проектування й аналіз систем, теорія мереж і рішення, типи мереж, керування мережами й контроль, оптимізація мереж і пропускної здатності, безпека, конфігурація систем, пошук та усунення несправностей.

Відомості про професії

Нижче представлені відомості про професії в цій галузі, відповідні середні розміри річної заробітної платні та відкриті вакансії, засновані на даних Washington State Employment Security Department (Департаменту забезпечення зайнятості штату Вашингтон). Більш докладну інформацію про ці та інші професії в цієї галузі можна знайти за адресою <https://esd.wa.gov/labormarketinfo>

<u>Професія</u>	<u>Штат Вашингтон, прогнозовані вакансії 2016 – 2026 рр.</u>	<u>Заробітна платня</u>
Аналітик комп'ютерних систем	622	96 096 дол. на рік
Фахівець із підтримки комп'ютерних мереж	241	65 834 дол. на рік
Менеджер з комп'ютерних та інформаційних систем	415	140 176 дол. на рік
Архітектор комп'ютерних мереж	156	100 333 дол. на рік

Предмети, що зараховують після завершення старшої школи

Нижче наведені курси в рамках цієї програми навчання, які можуть зараховуватися деякими місцевими коледжами, якщо учень одержить за них оцінку «В» або вище:

<u>Курс старших класів</u>	<u>Можливі залікові бали</u>	<u>Коледж</u>	<u>Курс коледжу</u>
Інженер з комп'ютерних систем 1, 2	15	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	IT 101, IT102, IT110
	5	Муніципальний коледж Highline (Highline Community College)	CIS 150
Інженер з комп'ютерних систем 3, 4	5	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	IT 131
Інженер з комп'ютерних мереж 1, 2	19	Технічний коледж Рентона (Renton Technical College)	CNT151, CNT156, CSI 101
Інженер з комп'ютерних мереж 3, 4	6	Технічний коледж Рентона (Renton Technical College)	CNT 159

Розвиток лідерських навичок учнів



Організація Skills USA пропонує учням програми навчання за виробничими, технічними та кваліфікованими обслуговуючими спеціальностями, включаючи спеціальності в галузі охорони здоров'я. У рамках програми розвиваються лідерство, уміння працювати в колективі, соціальна відповідальність, а також заохочується участь у громадській роботі. Основна увага приділяється загальній якості роботи, дотриманню етичних стандартів, безперервності освіти та високому професіоналізму.

Інформацію про цю можливість навчання лідерству можна одержати у свого викладача по предмету «Кар'єра та технічна освіта».

Можливості одержання стипендій

За інформацією про можливості одержання місцевих стипендій, стипендій штату та загальнонаціональних стипендій звертайтеся до свого консультативного центру та (або) центру кар'єри чи скористайтеся ресурсами Career Cruising www.CareerCruising.com, WOIS www.wois.org, thecareemap.org або Fast Web www.FastWeb.com

За подальшою інформацією про цю програму навчання звертайтеся до викладача, шкільного консультанта або фахівця з питань кар'єри.