



Сетевые системы Учебная программа



Руководство по планированию обучения в промежуточной школе и далее

Настоящая учебная программа, в комплексе с другими материалами по планированию карьеры, служит руководством, призванным помочь учащимся школьного округа Оберн при составлении соответствующего плана обучения в промежуточной и средней школах, который поможет им подготовиться к получению дальнейшего образования и/или трудоустройству в области образования и обучения. В приведенной ниже учебной программе может использоваться индивидуальный подход, учитывающий цели каждого ученика в области образования и карьеры. Это даёт учащимся возможность зарабатывать зачётные баллы средней школы уже в промежуточной школе, а зачётные баллы университета - уже в средней школе, и использовать эти баллы для получения университетского диплома или степени. Следует показать этот план родителям/опекунам и школьным консультантам и обсудить его с ними.

Программа занятий - компонент школьного округа Оберн	Класс	Английский язык	Обществознание	Естественные науки	Математика	Здоровье и физкультура	Гуманитарные науки	Карьера и технические дисциплины	Соответствующие факультативы	Требования школьного округа Оберн к окончанию школы
	Промежуточная школа	Успешное окончание требуемой программы 6-го, 7-го и 8-го классов, а также их факультативов →							Основы ИТ в рамках STEM, вычислительная техника STEM, мехатроника STEM	
9	Словесность	Мировые проблемы (0,5) или углублённый курс (AP) социально-экономической географии	Естественные науки (1,0) новое поколение или биология	Алгебра, часть I				Электронная технология, часть 1*	Ознакомительные занятия или варианты карьеры	Требования к зачётным баллам (всего 24,0 баллов): 4,0 балла - английский язык 3,0 балла - обществознание 3,0 балла - математика 3,0 балла - естественные науки 1,5 балла - физкультура 0,5 балла - здоровье 2,0 балла - гуманитарные науки ** 2,0 балла - международный язык ** 1,0 балла - Карьера и технические дисциплины 4,0 балла - факультативы Дополнительные требования: <ul style="list-style-type: none"> • План занятий в средней школе и после её окончания • Выпускной проект/портфель • Свидетельство об успеваемости или утверждённый альтернативный вариант
10	Словесность	Глобальные вопросы (.5) или углублённый курс AP Euro	Естественные науки (1,0) новое поколение или химия	Геометрия	10-й класс Здоровье (0,5)			Электронная технология, углублённый курс*	Учащиеся, планирующие поступать в университет с четырёхлетним сроком обучения, должны окончить курсы по одному и тому же иностранному языку продолжительностью по меньшей мере двух лет	
11	Американская литература 1, 2	История С ША или углублённый курс истории США	Химия	Современная алгебра и тригонометрия		2,0 балла за гуманитарные науки или эквивалентные курсы		Инженер по компьютерным системам 1, 2*		
12	Факультативы по английскому языку для старших классов	Гражданское право (0,5) и факультатив (0,5) или углублённый курс «Американское правительство» (1,0)	Физика или углублённый курс биологии или углублённый курс химии	Статистика AP или введение в курс математического анализа	1,5 балла за курсы физкультуры			Инженер по компьютерным системам 3, 4*		

*Учащиеся, получившие по этим предметам оценку «В» или выше, могут иметь право на зачётные баллы университета. Дополнительная информация приведена на странице 2. **Зачётные баллы могут использоваться при изучении предметов выбранной карьеры

Программа занятий после окончания средней школы	Варианты профессионального обучения	Получите свидетельство и поступайте на работу	Получите диплом младшего специалиста и переводитесь в университет с 4-летним сроком обучения или поступайте на работу	Получите диплом университета с 4-летним сроком обучения и затем поступайте на работу
	Специалист по школьной вычислительной технике I, II, III	Технический университет Рентона (Renton Technical College) Технология компьютерных сетей Общественный колледж Highline (Highline Community College) Восстановление данных ЛОКАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ (LAN) Сетевое администрирование и безопасность Сетевое администрирование UNIX/LINUX	Технический университет Рентона (Renton Technical College) Научный специалист по технологиям Общественный колледж Green River (Green River Community College) Теория вычислительных систем Общественный колледж Highline (Highline Community College) Специалист по сетям	Университет Вашингтона (University of Washington) Теория и конструирование вычислительных систем Университет штата Вашингтон (Washington State University) Теория вычислительных систем Университет Центральной части Вашингтона (Central Washington University) Теория вычислительных систем Университет Западной части Вашингтона (Western Washington University) Теория вычислительных систем

Перечисленные выше варианты послешкольного образования в рамках настоящей Учебной программы - это лишь некоторые примеры предлагаемых в районе Puget Sound вариантов, включающих программы, по которым между университетом и школьным округом имеются договорённости о двойных зачётных баллах. Чтобы узнать о других вариантах, связанных с настоящей учебной программой, посетите местный центр карьеры или веб-сайты местных колледжей.



Сетевые системы: Учебная программа

Руководство по планированию обучения в промежуточной школе и далее

Основное внимание в программе «Сетевые системы» уделяется проектированию, внедрению и управлению сетевых систем и соответствующего программного обеспечения, предназначенного для повышения эффективности и производительности, что даёт студентам возможность подготовиться к работе в качестве сетевых специалистов и руководителей. В программу входят обучение по таким тематикам, как операционные системы и прикладные программы, проектирование и анализ систем, теория и решения работы сетей, типы сетей, руководство сетями и их контроль, оптимизация сетей и скорости потока, безопасность, выбор конфигурации, поиск и устранение неисправностей.

Профессиональная информация

Ниже представлены сведения о профессиях в данной области, оценках средних годовых доходов их представителей и открытых вакансиях, основанные на данных Департамента обеспечения занятости штата Вашингтон. Более подробную информацию об этих и других профессиях в данной области можно найти по адресу <https://esd.wa.gov/labormarketinfo>

Профессия	Прогнозируемые вакансии	
	Ожидаемые вакансии в 2016-2026 гг.	начального уровня
Специалист-аналитик по электронно-вычислительным системам	622	\$96 096 в год
Специалист службы технической поддержки компьютерных сетей	241	\$65 834 в год
Руководитель компьютерных и информационных систем	415	\$140 176 в год
Архитектор компьютерных сетей	156	\$100 333 в год

Предметы, зачитываемые после окончания средней школы

Ниже указаны предметы в рамках настоящей учебной программы, которые могут зачитываться некоторыми местными университетами, если учащийся получит по ним оценку «В» или выше:

Предмет, изучаемый в средней школе	Возможные зачётные баллы	Университет	Университетский курс
Инженер по компьютерным системам 1, 2	15	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	IT 101, IT102, IT110
	5	Общественный колледж Highline (Highline Community College)	CIS 150
Инженер по компьютерным системам 3, 4	5	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	IT 131
Инженер по построению компьютерных сетей 1, 2	19	Технический университет Рентона (Renton Technical College)	CNT151, CNT156, CSI 101
Инженер по построению компьютерных сетей 3, 4	6	Технический университет Рентона CNT 159 (Renton Technical College)	

Развитие лидерских навыков учащихся



Программа Skills USA предлагает учащимся обучение по профессиональным программам, техническим и высококвалифицированным специальностям, включая профессии в области здравоохранения. В рамках программы развиваются лидерство, умение работать в коллективе, социальная ответственность, а также поощряется участие в общественных мероприятиях. Основное внимание уделяется обеспечению абсолютного качества работы, соблюдению нравственных норм, непрерывности образования и высокому профессионализму.

Чтобы получить информацию об этой возможности обучения лидерству, поговорите с преподавателем, отвечающим за вопросы карьеры и технического обучения.

Возможности получения стипендий

Для получения информации о возможностях получения стипендии на местном, региональном и национальном уровнях обращайтесь в свой консультационный центр и/или центр карьеры или воспользуйтесь ресурсами Career Cruising www.CareerCruising.com, WOIS www.wois.org, thecareermap.org или Fast Web www.FastWeb.com

За дальнейшей информацией о настоящей Учебной программе обращайтесь к преподавателю, школьному консультанту или специалисту по вопросам карьеры.