



Архитектура и строительство 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 науки, техники, инженерного обеспечения и математики. 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.

Класс	Английский язык	Обществознание	Естественные науки	Математика	Здоровье и физкультура	Гуманитарные науки	Карьера и технические дисциплины	Соответствующие факультативы
Промежуточная школа	Успешное окончание требуемой программы 6-го, 7-го и 8-го классов, а также их факультативов →						Роботехника, мехатроника 1 и 2 или Строительство по программе STEM 1 и 2	
9	Словесность	Мировые проблемы (0,5) или углублённый курс (AP) социально-экономической географии	Естественные науки (1,0) новое поколение или биология	Алгебра, часть I			Технология инженерного проектирования, части 1 и 2 Деревообработка и проектирование, части 1 и 2	Ознакомительные занятия или варианты карьеры
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)		Технология инженерного проектирования, части 3 и 4 Деревообработка и проектирование, части 3 и 4	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	Вышеуказанные курсы или инженерное искусство части 5 и 6 Электроника, части 1 и 2 Деревообработка, части 5 и 6	
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		Черчение в машиностроении, части 5, 6 или Деревообработка и проектирование, части 5 и 6	

Требования школьного округа Оберн к окончанию школы

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:

- План занятий в средней школе и после её окончания
- Выпускной проект/портфель
- Свидетельство об успеваемости или утверждённый альтернативный вариант

*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
	Для получения более подробной информации о вариантах профессионального обучения перейдите в темы: Регистрация и контроль профессионального обучения Каменщик Плотник-мостостроитель Мастер-мебельщик Оператор строительного оборудования Штукатур-отделочник Кровельщик	Технический университет Рентона (Renton Technical College) Проектирование зданий коммерческого назначения Компьютерное черчение Управление строительством Технология инженерного проектирования Общественный колледж Green River (Green River Community College) Технология деревообрабатывающего производства Техника черчения	Общественный колледж Green River (Green River Community College) Специалист по естественным наукам Общественный колледж Highline (Highline Community College) Специалист по естественным наукам, общее машиностроение	Университет Вашингтона (University of Washington) Инженерный колледж Университет Центральной части Вашингтона (Central Washington University) Технология машиностроения, безопасность и строительство Университет штата Вашингтон (Washington State University) Управление строительством

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.



Архитектура и строительство - Учебная программа

Руководство по планированию обучения в промежуточной школе и далее

Программа «Архитектура и строительство» готовит учащихся к высококвалифицированным и приносящим удовлетворение профессиям в таких областях, как инженерное искусство, архитектура, строительство, проектирование и анимация. Учащиеся осваивают и развивают навыки проектирования и черчения с использованием новейших технологий, включая 3-мерное моделирование и компьютерное проектирование (САПР, или CAD).

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 www.workforceexplorer.com

Профессия	Национальная перспектива	
	Ожидаемые вакансии 2016-2026	Доходы (в среднем)
Руководитель строительных работ 1	44 800	\$106 292
Инженер-строитель 1	32 200	\$84 770
Архитектор 1	5 500	\$78 470
Чертежник 1	14 600	\$54 170
Дизайнеры садов и парков 4	1600	\$65 760
Изготовитель чертежей в системе CAD	14 600	\$54 170
Руководители-архитекторы и инженеры	9 900	\$137 720
Строительные рабочие	180 500	\$38 500

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
Деревообработка и проектирование, часть 1	3	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	CARP 101.2
Деревообработка и проектирование, часть 2	2	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	CARP 102.1
Деревообработка и проектирование, части 3, 4	3	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	CARP 102.2
Деревообработка и проектирование, части 5, 6	4	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	CARP 146
Техническое проектирование и архитектура, части 1, 2, 3	5	Общественный колледж Highline (Highline Community College)	DRAFT 224
	17	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	DT101, DT110, DT141, DT142
	19	Технический университет Рентона (Renton Technical College)	DFT101, DFT106, DFT113, DFT121

Варианты отраслевой сертификации

Карьерный альянс специалистов деревообработки (Woodwork Career Alliance)

Развитие лидерских навыков учащихся



Программа Skills USA предназначена для учащихся средних школ и колледжей, зачисленных в программы по изучению производственных, технических и высококвалифицированных профессий. Программы предусматривают соревнования на местном, региональном и национальном уровнях, на которых учащиеся демонстрируют свои профессиональные и лидерские навыки, умение работать в коллективе, социальную ответственность, и которые содействуют их вовлечению в общественную работу.

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, mapyourcareer.org, Fast Web www.FastWeb.com или www.mapyourcareer.org.

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