



Сборка авиакосмических аппаратов 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	Требования школьного округа Оберн к окончанию школы
Успешное окончание требуемой программы 6-го, 7-го и 8-го классов, а также их факультативов →									
9	Словесность	Мировые проблемы (0,5) или углублённый курс (AP) социально-экономической географии	Естественные науки (1,0) новое поколение или биология	Алгебра, часть I			Электроэнергия, энергетика и транспорт, часть 1 и расширенный курс*	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: ● 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)		Электроника части 1 и 2* или Сварка 1 и 2*	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 США или углублённый курс истории США	Химия	Современная алгебра и тригонометрия		2,0 балла за гуманитарные науки или эквивалентные курсы	Сборка авиакосмических аппаратов часть 1*		
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		Сборка авиакосмических аппаратов часть 2*		

*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 переведитесь 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 Механик по сборке интерьеров летательных аппаратов (1828) Механик по авиационным планерам (1828) Слесарь-механик по сборке (173) Специалист по производству композитных материалов (1828) Техник по обслуживанию промышленной электроники (154)	Технический университет Рентона (Renton Technical College) Эйр Вашингтон (Air Washington) Общественный колледж Green River (Green River Community College) Воздушно-комическая и прогрессивная производственная технология	Общественный колледж Green River (Green River Community College) Специалист по естественным наукам Общественный колледж Highline (Highline Community College) Инженерное искусство

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.



Сборка авиакосмических аппаратов Учебная программа

Руководство по планированию обучения в промежуточной школе и далее

Программа «Сборка авиакосмических аппаратов» готовит студентов к работе в высокотехнологичной и приносящей удовлетворение отрасли авиационно-космического производства. Студенты знакомятся с концепциями летательных аппаратов, их чертежами и правилами эксплуатации, ручным инструментарием сборки, средствами точного измерения, а также авиационными материалами и процессами.

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
Инженеры-контролёры	44 800	\$90 580 в год
Инженерно-технический персонал по работе с электроникой	16 800	\$58 670 в год
Производственные инженеры-технологи	16 800	\$58 670 в год
Инженер-материаловед	8 100	\$84 550 в год
Техник-технолог в области робототехники	3 200	\$51 220 в год
Техник-технолог по производству и эксплуатации авиакосмической техники	1 700	\$61 460 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
Сварка части 1, 2	8	Технический университет Рентона (Renton Technical College)	WELD 102
	6	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	WELD 141, WELD 194
Сборка авиакосмических аппаратов части 1, 2	15	Технический университет Рентона (Renton Technical College)	MTEC 121, MTEC 123
	13	Общественный колледж Green River (Green River Community College)	MFG 101
Электроника части 1-2	4	Технический университет Рентона (Renton Technical College)	CNT 111

Варианты отраслевой сертификации

Инструментальная обработка (Tooling U)

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.