



Промышленное производство 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		
Программа занятий - компонент школьного округа Оберн	Промежуточная школа	Успешное окончание требуемой программы 6-го, 7-го и 8-го классов, а также их факультативов →					Роботехника, мехатроника, строительство по программе STEM		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	
	9	Словесность	Мировые проблемы (0,5) или углублённый курс (AP) социально-экономической географии	Естественные науки (1,0) новое поколение или биология	Алгебра, часть I	2,0 балла за гуманитарные науки или эквивалентные курсы	Электроэнергия и транспорт 1 и расширенный уровень	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)	Сборка авиационных и космических аппаратов 1		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		1,5 балла за курсы физкультуры	Сварка 1 и 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			Сборка авиакосмических аппаратов 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 Слесарь-механик по сборке (173) Специалист по производству композитных материалов (1828) Механик по обслуживанию станков (154) Слесарь-механик промышленного производства (154)	Технический университет Рентона (Renton Technical College) Технологии прецизионной станочной обработки Сварка Общественный колледж Green River (Green River Community College) Технология станочной обработки и изготовления Организация промышленного производства Сварка	Общественный колледж Green River (Green River Community College) Специалист по естественным наукам Общественный колледж Highline (Highline Community College) Инженерное искусство	Университет Центральной части Вашингтона (Central Washington University) Технология машиностроения, безопасность и строительство

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.



Промышленное производство: Учебная программа

Руководство по планированию обучения в промежуточной школе и далее

Программа «Промышленное производство» готовит студентов к работе в высокотехнологичной и приносящей удовлетворение отрасли авиационно-космического производства. Студенты учатся работать на фрезерных, токарных станках, станках с программным управлением и другом оборудовании. Кроме того, они приобретают навыки измерения, чтения чертежей, участия в производственных процессах и лидерства.

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>

<u>Профессия</u>	<u>Прогнозируемые вакансии Ожидаемые вакансии в 2016-2026 гг.</u>	<u>начального уровня</u>
Руководители промышленного производства	49 000	\$88 190 в год
Программисты станков с ЧПУ	4 900	\$45 890 в год
Производственные инженеры-технологи	16 800	\$58 670 в год
Технолог промышленного производства	71 000	\$58 670 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:

<u>Предмет, изучаемый в средней школе</u>	<u>Возможные зачётные баллы</u>	<u>Университет</u>	<u>Университетский курс</u>
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

Развитие лидерских навыков учащихся



Следующие курсы в рамках Skills USA, студенческой лидерской организации, предназначены 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.

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, 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.