



Технология автомобилестроения 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 таких областях, как транспорт, дистрибуция и материально-техническое обеспечение. 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 →							Робототехника, мехатроника части 1 и 2 по программе STEM или строительство части 1 и 2 по программе STWEM	
9	Словесность	Мировые проблемы (0,5) или углублённый курс (AP) социально-экономической географии	Естественные науки (1,0) новое поколение или биология	Алгебра, часть I				Электроника или Автомобильная техника - бензиновые двигатели малого объёма (AHS)	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)		2,0 балла за гуманитарные науки или эквивалентные курсы	Автомобильная техника 1-2* (двухчасовой блок)	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				Автомобильная техника - Расширенный курс 1-2* (трёхчасовой блок)		
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		Автомобильная техника - Расширенный курс 3-4* (трёхчасовой блок)			

*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 Механик школьных автобусов Технический специалист по рулевому управлению и подвеске Автомеханик Технический специалист по тормозным и пневматическим системам Технический специалист по ходовым системам Технический специалист по системам электроники Механик оборудования для тяжёлых условий работы Механик дизельных двигателей для условий эксплуатации средней и высокой сложности	Программа сертификации ASE и аккредитации ASE Alliance Технический университет Бейтс (Bates Technical College) Программа профессионального обучения в области автомобильной техники Технический университет Рентона (Renton Technical College) Автомобильная техника Общественный колледж Green River (Green River Community College) Технология автомобилестроения	Общественный колледж Green River (Green River Community College) Технология автомобилестроения Технический университет Рентона (Renton Technical College) Технология автомобилестроения UTI Clover Park Общественный колледж Shoreline (Shoreline Community College)

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.



Автомобильная техника: Учебная программа

Руководство по планированию обучения в промежуточной школе и далее

Программа «Автомобильная техника» готовит студентов к работе в высокотехнологичной и приносящей удовлетворение автомобилестроительной отрасли. Имея сертификацию программы ASE/ASE Alliance, данная программа предлагает самое современное оборудование, используемое в автомобилестроении, преподавание экспертами в данной отрасли, а также практическое обучение на транспортных средствах, оборудованных по последнему слову техники. Учащиеся используют свои технические знания и навыки для ремонта и обслуживания всех типов автомобилей. Учащиеся получают знания в области тормозных систем, электрического оборудования, характеристик и ремонта двигателей, подвески и рулевого управления, автоматической и механической передач и трансмиссий, а также систем обогрева и кондиционирования воздуха. Учащиеся, добившиеся наибольших успехов в программе, получают возможность в результате своей работы пройти известную в национальном масштабе сертификацию «Превосходное качество обслуживания автомобилей» (Automotive Service Excellence, или ASE) и быть принятыми на практику (зачастую оплачиваемую) у местных автомобильных дилеров.

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	Доходы
	Ожидаемые вакансии 2016-2026	
Техники по обслуживанию автомобилей	563	\$47 211 в год
Техники по обслуживанию автобусов и грузовиков и специалисты по дизельным двигателям	387	\$53 921 в год
Специалисты по ремонту автомобильных кузовов и связанных с ними агрегатов	145	\$51 985 в год
Авиатехники и ремонтники	245	\$73 259 в год
Специалисты по тяжёлому оборудованию	125	\$53 876 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
Автомобильная техника, части I, II	12	CPTC	AUT 147, 149
	10	Green River	ATECH 111, 112, 116, 117
	2	Renton Tech	AUTC 1101

Варианты отраслевой сертификации

«Превосходное качество обслуживания автомобилей» - Сертификация по автомобильной технике
Совет по обучению в области оборудования и двигателей - Сертификация Stihl/Briggs & Stratton по двигателям малого объёма

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

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