

**ОЦЕНЪЧНА КАРТА
ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА УЧЕБНИКА
С УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ПО ТЕХНОЛОГИИ ЗА VII КЛАС, ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПОДГОТОВКА**

Съответствие на съдържанието на учебника по отношение на:	Критерии	Оценка	
		да	не
Целите на обучението:	<ul style="list-style-type: none"> Да формира разбиране за същността на техниката и технологиите, като базисни явления, очертаващи духа на съвременната цивилизация. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Да формира знания за технически обекти и технически системи и умения за употреба на широко разпространени технически средства. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Да развива техническото и технологичното мислене чрез работа с техническа документация. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Да формира умения за планиране на собствена професионална кариера. 		
Очакваните резултати от обучението са придобиване и формиране на :	Тема: Техниката		
	<ul style="list-style-type: none"> знания за градивните елементи на техниката (машинни, електронни и електротехнически), за техните съединения и често срещани механизми; 		

<ul style="list-style-type: none"> • знания за многообразието и функциите на контролно - измервателната, обработващата и монтажната техника; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения да описват начин и принцип на действие на технически средства; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения да разпознават детайли, съединения, механизми в наблюдаваните машини и съоръжения; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения за осъществяване на операции по измерване; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения за събиране на информация за съвременната техника и професии, свързани с нейното разработване, производство и експлоатация; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения за осъществяване на технически модели и изделия по аналогия. 		
Тема: Материалите		
<ul style="list-style-type: none"> • знания за произхода и приложението на различни конструкционни и неконструкционни материали; 		
<ul style="list-style-type: none"> • знания за основните групи свойства на материалите (физични, химични, механични и технологични); 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения за установяване и сравняване на свойствата на различни конструкционни и неконструкционни материали; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения за определяне на технологични свойства на базата на знанието за физичните и механичните свойства. 		
Тема: Компютърна техника и комуникационни технологии		
<ul style="list-style-type: none"> • знания за устройства за автоматичен контрол, управление и регулиране и мястото на компютъра в процеса на автоматизация; 		
<ul style="list-style-type: none"> • знания за многообразието и функциите на съвременни технически устройства и системи за комуникация; 		
<ul style="list-style-type: none"> • знания за функционалната специфика на съвременните компютърни системи и техните основни компоненти; 		
<ul style="list-style-type: none"> • умения за опериране с компоненти на компютърна система; 		

	<ul style="list-style-type: none"> • умения за работа в операционна система и използване на глобалната мрежа; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • умения за търсене на информация чрез съвременни средства за комуникация и използването ѝ за професионална ориентация. 		
	Тема: Конструирание и техническа документация		
	<ul style="list-style-type: none"> • знания за правоъгълно проектиране като основен метод за разработване и четене на конструктивна документация; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • знания за графично изобразяване на различни съединения /винтови, нитови, шевни/; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • знания за необходимостта от стандарти и използване на правилна терминология в областта на техниката и технологиите; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • умения за графично представяне на конструктивни решения; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • знания за основни изисквания към конструкциите; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • знания за основни принципи, методи и правила в конструирането; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • умения за анализ на конструктивни и технологични решения и словесното им описание като се използва правилна техническа терминология; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • умения за разчитане и изготвяне на конструктивна и технологична документация на несложни обекти; 		
	<ul style="list-style-type: none"> • представа за технологичен процес и знания за съвременното разбиране на понятието “технология”. 		
Основните нови понятия по теми	Тема: Техниката		
	<ul style="list-style-type: none"> • машина 		
	<ul style="list-style-type: none"> • механизъм 		
	<ul style="list-style-type: none"> • елемент 		
	<ul style="list-style-type: none"> • уреди 		
	<ul style="list-style-type: none"> • съоръжения 		
	<ul style="list-style-type: none"> • градивни елементи 		

	<ul style="list-style-type: none"> • електроника 		
	<ul style="list-style-type: none"> • екипировка 		
	<ul style="list-style-type: none"> • метрология 		
	Тема: Материалите		
	<ul style="list-style-type: none"> • конструкционни и неконструкционни материали 		
	<ul style="list-style-type: none"> • свойства на материалите 		
	Тема: Компютърна техника и комуникационни технологии		
	<ul style="list-style-type: none"> • техническа система 		
	<ul style="list-style-type: none"> • автоматичен контрол 		
	<ul style="list-style-type: none"> • управление на технически системи 		
	<ul style="list-style-type: none"> • компютърна техника 		
	<ul style="list-style-type: none"> • комуникационна техника 		
	<ul style="list-style-type: none"> • информационни технологии 		
	<ul style="list-style-type: none"> • комуникационни технологии 		
	Тема: Конструирание и техническа документация		
	<ul style="list-style-type: none"> • конструкция 		
	<ul style="list-style-type: none"> • технология 		
	<ul style="list-style-type: none"> • техническа документация 		
	<ul style="list-style-type: none"> • конструкторска документация 		
	<ul style="list-style-type: none"> • технологична документация 		
	<ul style="list-style-type: none"> • държавни стандарти 		
	<ul style="list-style-type: none"> • правоъгълно проектиране 		
Междупредметните връзки	Тема: Техниката		
	<ul style="list-style-type: none"> • Практическо приложение на знания от учебните предмети в КОО “Природни науки и екология”, “Математика, информатика и информационни технологии”. 		

	Тема: Материалите		
	<ul style="list-style-type: none"> Практическо приложение на знания от учебните предмети в КОО “Природни науки и екология”. 		
	Тема: Компютърна техника и комуникационни технологии		
	<ul style="list-style-type: none"> Осъществява се пропеедвтика на по-прецизното изучаване на информационните технологии през следващите учебни години и база за изучаване на информатиката и приложението на компютъра по всички други учебни дисциплини. 		
	Тема: Конструирание и техническа документация		
	<ul style="list-style-type: none"> Практическо приложение на усвоени знания по математика (видове линии, геометрични тела, мерни единици, изчисления, координатна система). 		
	<ul style="list-style-type: none"> Съобразяване на разработваните конструкции и прилаганите технологии с изискванията за опазване на природата и здравето на хората, усвоени в “Човекът и природата”. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Естетически изисквания и критерии за оценка на конструктивни решения на база на усвоени знания и умения от изобразителното изкуство. 		
Последователност и брой на темите за нови знания	(съгласно учебната програма)		