

МИНИСТЕРСТВО НА МАКЕДОНСКАТА
БИРО ЗА РАЗВОЈ НА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
СКОПЈЕ - 1
СКОПЈЕ

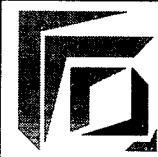
Приимак:	22.09.2011
Орг. единица	Број
07	3563/

ОЗНОБ
ТРАДО
22.09.2011
ОУ

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работата на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11) и член 30 од Законот за основно образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/08, 33/10, 116/10, 156/10, 18/11 и 51/11), министерот за образование и наука ја утврди Наставната програма по техничко образование за ГV одделение на деветгодишното основно образование за учениците со аутизам.

АРХИВСКИ ПРИМЕРОК

МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
БИРО ЗА РАЗВОЈ НА ОБРАЗОВАНИЕТО



АДАПТИРАНА НАСТРАЖНА
ПРОГРАМА ЗА УЧЕНИЦИТЕ
СО АУТИЗАМ

ТЕХНИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ

ДЕВЕТГОДИШНО
ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

IV ОДДЕЛЕНИЕ

1. ВОВЕЛ

Наставниот предмет *техничко образование* ја проучува сложеноста и разновидноста на природните појави и закономерностите и техничко-технолошките законности, нивното осознавање и примена во секојдневниот живот и работа, како и односите меѓу луѓето во животната и работната средина.

Целта на наставата по овој за *учениците со аутизам* е да стекнат основни претстави, навики, знаења и способности, како и да го збогатат интересот за содржините од техничкото образование, кои се неделива целина на општиот секојдневен живот, снаоѓање и безбедност при општето со појавите и животните ситуации.

Содржините и методите за реализација на истите имаат меѓу другото, и цел да го подобрат психофизичкото функционирање на учениците со аутизам, како што е: развивање на конструкциските способности, развивање на фината и грубата моторика на екстремитетите, координацијата при извршување на техничките активности, постапцијата на телото итн. Усвојувањето на овие содржини и вештините кои произлегуваат од нив, билдејќи се базираат на хуманистички принципи и модели, кај учениците со аутизам можат да придонесат за развој на социјалната самоловерба и професионална ориентација и оспособување.

Вештините и знаењето од содржините на предметот техничко образование се стекнуваат врз основа на конкретно спознание, набљудување и увид на учениците во моделот и постапноста за нивното извршување, па оттука би претставувале лесно совладлив материјал, кој ќе бара само добар приод и повторување.

Наставниот предмет техничко образование, според Концепцијата и Наставниот план за деветгодишно образование за учениците со аутизам, почнува да се изучува како задолжителен предмет во IV одделение па сè до IX одделение, со застапеност од по 2 часа седмично во сите одделенија. Содржините од овој наставен предмет за учениците со аутизам со оглед на нивната специфичност, се ограничени во областа на стекнувањето знаење, способности и вештини во запознавањето, манипулацијата и обработката на хартија, текстил и дрво.

2. ЦЕЛИ НА РАЗВОЈНИОТ ПЕРИОД ОД ІV ДО VI ОДДЕЛЕНИЕ

Ученикот/ученичката:

- да се запознае со основните особини и својства на хартијата, текстилот и дрвото;
- да развие интерес кон техничкото образование;
- да стекне навика за работни вештини и одговорност при работа;
- да ја развие функционалноста на горните екстремитети;
- да стекне представа за безбедноста во сообраќајот;
- да се оспособува за набљудување, описување и споредување на предмети и појави.

3. ЦЕЛИ НА НАСТАВАТА ВО IV ОДДЕЛЕНИЕ

Ученикот/ученичката:

- да се развива интерес и навика за технички активности;
- да стекнува основни технички знаења, вештини и навики;
- да се оспособи во постапноста на извршувањето на основните технички активности;
- да се оспособи техничките знаења, вештини и навики да ги употребува во секојдневниот живот;
- да се запознае со основните особини и својства на хартијата, текстилот и дрвото;
- да се оспособува да развива позитивен хуманистички однос кон луѓето во општеството;
- да стекне способност за безбедно практично извршување на техничките вештини, знаења и навики;
- да развие способност за безбедно снаogaње во сообраќајот во отворената средина.



4. КОНКРЕТНИ ЦЕЛИ

ПРОГРАМСКО ПОДРАЧЈЕ : ГРАФИЧКА ПИСМЕНОСТ (ориентационо 16 часа)			
Цели	Содржини	Поими	Активности и методи:
Ученикот/ученичката: <ul style="list-style-type: none"> - да стекне претстава за место за техничка активност; - да ги запознае основните видови технички линии (полна и испрекината); - да знае правилно да ги употребува осн.видови технички линии; - да го усвои и запознае патот од идеа до реализација; - да знае да ги употребува основните мерни единици (метар и сантиметар); - да стекне поим за: додлжина, висина, ширина, дебелина и длабочина; - да умееш да мери: додлжина, висина, ширина, дебелина и длабочина; - да осознае за можностите за цртање на компјутер 	<p>Организација на работното место за техничка активност</p> <p>Видови линии (полнаполна и испрекината)</p> <p>Од идеја до реализација (пртеж-технички пртеж)</p> <p>Запознавање со мерене (мерење (сантиметар-метар))</p> <p>Елементи за цртање во PAINT</p> <p>Цртање: пртежи, скици и едноставни фигури на компјутер во PAINT</p>	<p>Работно место, Технички пртеж Линии (полнаполна и испрекината)</p> <p>Идеја Скица Мерење Метар Сантиметар Должина, висина, ширина, дебелина и длабочина</p> <p>Запознавање со приборот за техничко цртање и вежби за негова правилна примена.</p> <p>Изработка на пртеж според сопствена идеја и распоред на објекти, предметите на пртежот (пртеждно се објаснува идејата).</p> <p>Оспособување на ученикот да мери со користење метар и сантиметар како мерни единици.</p> <p>Мерење: додлжина, висина, ширина, дебелина и длабочина, на предмети и објекти по избор на ученикот.</p> <p>Цртање на компјутер.</p>	

ПРОГРАМСКО ПОДРАЧЈЕ: МАТЕРИЈАЛИ, ГРАДБА И ОБЛИКУВАЊЕ (ориентационо 28 часа)

Цели	Содржини	Поими	Активности и методи:
Ученикот/ученичката: - да се запознае со начинот на добивање хартија и полукартонот; - да стекне претстава за особините на хартијата и полукартонот; - да ја разбере употребата на харгијата и полукартонот во секојдневието; - да се оспособи за изведување на основните работни постапки при работа со хартија и полукартон (сечење, лепене, спојување, боене...)	Добивање на хартија и полукартон (видови и особини) Употреба на хартија и полукартон Работни постапки при обработка на хартија и полукартон Редиклажа на стара хартија (поим и постапка)	Хартија и полукартон Особина (својство) Сечење, лепене, спојување, боене...) Редиклажа	<ul style="list-style-type: none"> Практично објаснување и преку цртеж на технологијата за добивање хартија и полукартон. Практично истражување на особините и својствата на хартијата и полукартонот (вливане на вода, полупропусканост, отпор при кинење и сечење, при свиткување). Практични вежби: работни постапки со хартија и полукартон: сечење, засекување, составување, боене... Изработка од хартија и полукартон: оригами, честитки, кодка, сообраќајни знаци.. Практично запознавање со текстилот. Практично истражување на особините и својствата на текстилот (вливање вода, кинење, растегливост, мекост.). Практично: работни постапки (кроене и шиење. Истражување на својствата на дрвото.
- да осознава за можноста за обновување (редиклажа) на харгијата и полукартонот - да се оспособи за изведување на основните работни постапки при работа со текстил (кроене, сечење, шиење, лепене, боене...) - да ги запознае својствата на текстилот; - да се запознае со техничко то дрво (грели, даски, лагви...); - да се запознае со употребата на техничкото дрво; - да ги запознае особините на другото (боја, тврдост...) - да се оспособи за сечење, рамнене и составување на другото.	Работни постапки при обработка на текстил Запознавање со дрвни полу производи (видови и особини) Работни постапки при обработка на дрво	Текстил - својства и особини Работни постапки при обработка на текстил Запознавање со дрвни полу производи (видови и особини) Работни постапки при обработка на дрво	<ul style="list-style-type: none"> Практично запознавање со текстилот. Практично истражување на особините и својствата на текстилот (вливање вода, кинење, растегливост, мекост.). Практично: работни постапки (кроене и шиење. Истражување на својствата на дрвото. Запознавање на полу производите од дрво и начините за нивно добивање. Истражување на својствата на другото (боја, тврдост...). Запознавање со алатот при обработка на дрво и негова правилна употреба.

ПРОГРАМСКО ПОДРАЧЈЕ: КОНСТРУКТИВНО ТВОРЕШТВО (ориентационо 16 часа)

Цели	Содржни	Поими	Активности и методи:
Ученикот/ученичката: <ul style="list-style-type: none"> - да развие способност за конструктивни активности; - да развие способност за усвојување на последователноста во постапките при конструкција; - да знае да користи шема за придржување кон последователноста на постапките; - да ја усврши манипулативната спретност на горните екстремитети; - да усврши слојување и раздвојување. 	Елементи за составување (завртки-навртки) Склопување и расклопување по шема за последователност (пртеж)	Завртки Навртки Склопување Расклопување Шема	<ul style="list-style-type: none"> ■ Идентификација и именување (завртки и навртки). ■ Практични вежби: елементарно спојување и раздвојување. ■ Практично спојување и раздвојување по шема. ■ Слојување и раздвојување на различни материјали (дрво, метал, пластика...). ■ Именување и објаснување на функцијата на конструкциите (автомобил, украс, корпа, авион...).

ПРОГРАМСКО ПОДРАЧЈЕ: СООБРАЌАЈ (ориентационо 12 часа)

Цели	Содржини	Поими	Активности и методи:
Ученикот/ученичката:			
- да ги усвои основните неопходни правила за безбедно однесување во сообраќајот;	Правила и прописи за безбедно движење на пешадите во сообраќајот	Пешак	■ Набљудување и разговор за постапките на пешадите во сообраќајот на крстосница/улица.
-да се запознае со сообраќајот во својата околина;	Сообраќајот во мојата околина	Мојата околина	■ Симулација на различни сообраќајни ситуации, во училишниот двор или улица.
- да ги усвои и почитува основните сообраќајни знаци во својата средина;	Најважните сообраќајни знаци (стоп, пешачки премин, забрана на сообраќај за пешаци..)	Безбедност	■ Идентификација и именување на сообраќајни знаци.
- да направи реална проценка на сообраќајната ситуација, за безбедно поминување на регуларна крстосница/коловоз.	Сообраќајни знаци	Семафор	■ Идентификација и именување на сообраќајни знаци.
		Крстосница	■ Практично: преминување на регуларна крстосница/коловоз, со објаснување на постапките од постапноста.
			■ Примена на слики, модели, филмови, слайдови и програми во ИКТ.

5. ДИДАКТИЧКИ ПРЕПОРАКИ

Предметот **техничко образование** овозможува интегрирано планирање со наставата по предметите: **основи на опиттествениите науки, основи на природните науки, македонски јазик, математика и ликовно образование.**

Препорака за користење на годишниот фонд на часови изнесува 72 часа, т.е. 2 часа седмично.

По наставни подрачја: *Графичка писменост* (16 часа), *Материјали, градба и обликување* (28 часа), *Конструктивно творештво* (16 часа), *Сообраќај* (12 часа).

Интегрираното планирање на наставните подрачја со предметите *основи на опиттествениите науки и основи на природните науки* во делот каде предмет на набљудување, обработка и манипулација при техничките активности се материјали и предмети од природата и околината. Со предметот *македонски јазик* интегрираното планирање би се однесувало на сите насоки, налози, задачи, знаци, кои се однесуваат на подготовката за техничка активност, а се во пишана форма и треба да се прочитаат и напишат. Со предметот *математика* интегрираното планирање може да се врши во однос на мерните единии и вредностите (броевите), а со *ликовно образование* може да се планира во однос на сите вештини на претеж и претежи кои се дел од наставните подрачја кај кои се бараат скрипти, претежи, напрти итн.

Наставната програма по предметот *техничко образование* за IV одделение за учениците со аутизам им овозможува поврзување на мултиаспектен период кон повеќе активности, предвидени од подрачјата на предметот, со што се делува на сестрано збогатување на функционалноста на учениците со аутизам. На пример, со вливеноста на техничките активности и со изборот на правилен методолшки период кон функционалноста на учениците се задоволуваат повеќе цели/области: техничкото описменување, психомоториката, математичко-логичките препоставки, емоционално-социјалната самодоверба, развој на естетиката, работните навики, работното оспособување, збогатување на речничиот фонд итн.

Се разбира дека секогаш планирањето на содржините и начинот на реализација на истите треба да се базираат врз индивидуата на ученикот со аутизам (карактеристиките и специфичностите).

Наставни средства

Во наставата по техничко образование за учениците со аутизам за осознавање на појавите и законите, како и појавите во општеството и односите меѓу луѓето, неопходно е да се кристат наставни средства од реални и симулирани ситуации, кои на очигледно – конкретно ниво на учениците ќе им овозможат лесно да го усвојат начинот за нивна употреба. Пред се наставните средства за учениците со аутизам треба да предвидуваат висок степен на безбедност при нивната употреба поради намалената способност за предвидување на опасноста.

Потребно е да постојат посебни прирачници за постапноста при реализацијата на одредени вежби-активности при техничките вежби.

Неопходно е секој ученик да располага со материјалите за обработка, за поблиско запознавање со нив и со нивните својства.

Дилактички и други визуелни средства: филмови, компјутер, апликации, фолии, паноа, модели, макети...
Аудио-визуелни средства, дигитална камера, графоскоп, DVD, LCD проектор и.т.н.

Наставни методи

Наставните методи коишто наставникот ги користи во реализацијата на оваа наставна програма претставуваат збир на методолошки постапки и техники кои инаку се користат при третман, терапија, обука, едукација или реедукација на лица/ученици со аутизам. При употребата на истите наставникот мора да има јасна слика за целокупната индивидуа на ученикот со аутизам (способности, карактеристики, специфичности, однесување, неприфатливи појави, сопцијални отстапувања....). Никогаш за постигнувањето на една цел не се употребуваат сите или мнозинство од овие методи, потребно е да бидат што помалку или унифицирана постапка. Методите се употребуваат според обемот и карактерот на пристапот кој го нуди ученикот и специфичноста на она што треба да го научи. Најчесто се употребуваат следниве методи и техники : BIM-Belgrade Integrative Method, Daily life therapy, Loowas therapy, SMM-Sistem MultiModal method, Teech method, FCT method, PECS method... и други конвенционални наставно-востпитни методи и пристапи.

За усвоеност на употребата на методот се смеша онаа посилка која кај ученикот со аутизам ќе придонесе за усвоување на содржина/знаење со оименувачко ниво на употребливост во импровизирани или реални услови.

6. ОЦЕНУВАЊЕ НА ПОСТИГАЊАТА НА УЧЕНИЦИТЕ

ДИЈАГНОСТИЧКО ПРОВЕРУВАЊЕ И ОЦЕНУВАЊЕ

На почетокот на учебната година наставникот врши дијагностичко проверување и оценување со цел да ја спознае состојбата таква каква што е во функција на квалитетно планирање и реализацирање на идните активности. Се спознаваат предзнаената во најширока смисла на зборот, социјализациските аспекти на развојот, емоционалниот развој, физичкиот развој и евентуалната промена на социјалната семејна атмосфера и текови.

ФОРМАТИВНО ОЦЕНУВАЊЕ

Во текот на наставата по техничко образование во IV одделение се препорачува формативно следење кое вклучува изработка и водење на портфолио на учениците што отпфака:

- собирање на показатели (детски изработки, творби, искази, снимени и сликали материјали и сл.) за секој ученик посебно;
- тековни (формативни), однапред подгответни, евалвациони листи за секој ученик, кои се пополнуваат по конкретна негова активност, која е специфична (позитивна или негативна) или студии на случај во кои наставникот ја бележи фактичката состојба;
- инструменти кои се однесуваат на секое програмско подрачје поединично и во кои наставникот внесува податоци за постигната на ученикот во однос на сите развојни аспекти кои се поттикнуваат со програмата по техничко образование (когнитивно-интелектуален, социо-емоционален и психомоторички аспект).
Евалвационните листи имарно се однесуваат на целите кои целосно се јавуваат на ниво на четврто одделение и не се ѕреодни за јавувањето одделение.

МИКРОСУМАТИВНО ОЦЕНУВАЊЕ

На крајот од второто тримесечје, врз основа на сознанијата од формативното оценување, се реализира микросумативно оценување.

СУМАТИВНО ОЦЕНУВАЊЕ

Врз основа на целокупните податоци добиени од следењето и формативното оценување наставникот ја констатира (опишува) развојната состојба на секој ученик поединечно, во рамките на секое програмско подрачје.



ДОСТАПНОСТ И ПРОДНОСТ НА ПОРТФОЛИОТО

- Портфолиото треба, во текот на целата година, да им е достапно на родителите за да можат да придонесат во квалитетната реализација на наставата по техничко образование.
- Завршната аналитичко-описна оценка се доставува, исто така, до родителите и станува дел од портфолиото на ученикот.
- Портфолиото на ученикот со прочистени и селектирани податоци продолжува во наредното повисоко одделение.

НАЧИНИ НА ПРОВЕРУВАЊЕ И ОЦЕНУВАЊЕ

Согласно со природата на програмата по техничко образование во четврто одделение за ученици со аутизам проверувањето и описното оценување треба да се реализираат усно, *практично, преку презентација и ворбални и неворбални вежби, или сличнов-йисмени вежби и со проверување на употребеноста на она што е научено во импровизирана или реална средина:*

- ученички изработки, поединечни и групни;
- контролни тестови, тестови на знаења;
- работно експериментални истражувачки активности (планирање на работата, способности за истражување, способности за стекнување умеења и работни навики, осознавање и заклучување на појавите и законите во науката и техничката култура).

На крајот на учебната година учениците се оценуваат со бројчана оценка.



7. ПРОСТОРНИ УСЛОВИ ЗА РЕАЛИЗИРАЊЕ НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА

Програмата во однос на просторните услови за реализација се темели на Нормативот за простор, опрема и на наставните средства за I до VI одделение донесен од страна на министерот за образование и наука.

8. НОРМАТИВ ЗА НАСТАВЕН КАЛДАР

Воститно-образовната работа во четврто одделение за ученици со аутизам, може да ја изведува лице кое завршило:
Филозофски факултет - Институт за дефектологија- дипломиран дефектолог;
дефектолшки факултет согласно Законот за основно образование.

Изготвил: работна група,

координатор Марија Симонова, советник во Бирото за развој на образованието-Скопје



Одобрил: м-р Митко Чепларов, раководител на Сектор во Бирото за развој на образованието-Скопје




9. ПОТПИС И ДАТУМ НА ДОНЕСУВАЊЕ НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА

Наставната програма по техничко образование за четврто одделение на деветгодишното основно образование за учениците со аутизам, на предлог на Бирото за развој на образованието, ја утврди

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Бр. 11-ЧУЗ2/81

на ден 18.08.2014 год
Скопје

Министер
М. Кралев

