

## НАСТАВЕН ПЛАН

**Струка / Сектор:** Сообраќајна / Сообраќај, транспорт и складирање  
**Образовен профил / Квалификација:** Техничар за железнички сообраќај  
**Времетраење на образованието:** четири години

Ознака на прог. подр. и модули	Програмски подрачја и модули	Ознака на предметите	Предмети	Број на часови (неделно - теорија, вежби и практична настава и годишно) и број на кредити												Вкупно нч/гч/к						
				I година				II година				III година					IV година					
				НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к		НЧ			ГЧ/к		
				Т	В	П Н		Т	В	П Н		Т	В	П Н			Т	В	П Н			
<b>I. OO ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ</b>																						
ЗОМ	Заеднички општо-образовен модул	П1	Македонски јазик и литература, а за учениците од другите заедници: албански јазик и литература, турски јазик и литература или српски јазик и литература	3			108/7	3			108/7	3			108/7	3			99/7	12/423/28		
			Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници <sup>1</sup>	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(66/3)	(8/282/12)		
			П2	Англиски јазик	2			72/4	2			72/4	2			72/4	2			66/4	8/282/16	
			П3	Информатика	2			72/3														2/72/3
			П4	Историја	2			72/3	2			72/3										4/144/6
			П5	Музичка култура	1			36/2														1/36/2
			П6	Ликовна уметност	1			36/2														1/36/2
			П7	Граѓанско образование	2			72/3														2/72/3
			П8	Спорт и спортски активности	2			72/3	2			72/3	2			72/3	2			66/3	8/282/12	
<b>Вкупно ЗОМ</b>				<b>15 (17)</b>			<b>540/27 (612/30)</b>	<b>9 (11)</b>			<b>324/17 (396/20)</b>	<b>7 (9)</b>			<b>252/14 (324/17)</b>	<b>7 (9)</b>			<b>231/14 (297/17)</b>	<b>38/1347/72</b>		
ОМЗС	Општо-образовен модул значаен за одреден сектор	П1	Математика	3			108/7	3			108/7	2			72/4	2			66/3	10/354/21		
			П2	Физика	2			72/5	2			72/4									4/144/9	
<b>Вкупно ОМЗС</b>				<b>5</b>			<b>180/12</b>	<b>5</b>			<b>180/11</b>	<b>2</b>			<b>72/4</b>	<b>2</b>			<b>66/3</b>	<b>14/498/30</b>		
<b>Вкупно OO (ЗОМ+ОМЗС)</b>				<b>20 (22)</b>			<b>720/39 (792/42)</b>	<b>14 (16)</b>			<b>504/28 (576/31)</b>	<b>9 (11)</b>			<b>324/18 (396/21)</b>	<b>9 (11)</b>			<b>297/17 (363/20)</b>	<b>52/1845/102</b>		
<b>II. CO СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ</b>																						
<b>ЗСМ Задолжителни модули</b>																						
ЗСМ1	Основи на сообраќајот, транспортот и складирањето	П1	Основи на сообраќајот и логистиката	2	1		108/7													3/108/7		
			П2	Превозни средства	2			72/4													2/72/4	
			П3	Сообраќајна инфраструктура	1	1		72/4													2/72/4	
			П4	Техничко цртање со КАД	1	2		108/6														3/108/6
ЗСМ2	Логистика и складирање	П1	Логистиката во транспортот					2	1		108/6									3/108/6		
			П2	Технологија на ракување со товарот					1	2		108/6									3/108/6	
			П3	Технологија на складирање на товарот					1	1		72/4									2/72/4	

<sup>1</sup> Часовите по задолжителниот наставен предмет *македонски јазик и литература за учениците од другите заедници* не влегува во вкупниот процент за општото образование предвиден со Концептот за модернизација на техничкото образование изготвен во рамките на СКИЛС Проектот.

		П4	Комбиниран транспорт					1	1	72/4								2/72/4
ЗСМ3	Организација на сообраќајот на железница	П1	Железничка сигнализација					1	1	72/4								2/72/4
		П2	Организација на железнички сообраќај								1	1	72/5	2	2	132/8	6/204/13	
		П3	Организација на влека на возови									1	1	72/4	1	1	66/3	4/138/7
ЗСМ4	Комерцијално работење	П1	Организација на превоз на патници со железница								1	1	72/5	2	1	99/5	5/171/10	
		П2	Организација на превоз на стока со железница								1	1	72/5	1	1	66/4	4/138/9	
ЗСМ5	Безбедност во железничкиот сообраќај	П1	Безбедност во железничкиот сообраќај								2	1	108/5	1	1	66/4	5/174/9	
ЗСМ6	Експлоатација на превозните средства	П1	Одржување на железнички возила					2		72/4	2		72/4					4/144/8
		П2	Експлоатација на железнички возила					2		72/4	1	1	72/4					4/144/8
<b>Вкупно ЗСМ</b>				<b>6</b>	<b>216/12</b>	<b>10</b>	<b>360/20</b>	<b>9</b>	<b>324/18</b>	<b>7</b>	<b>231/12</b>	<b>32/1131/62</b>						
<b>Практична настава (ПН) и вежби (В)</b>				<b>4</b>	<b>144/9</b>	<b>6</b>	<b>216/12</b>	<b>6</b>	<b>216/14</b>	<b>6</b>	<b>198/12</b>	<b>22/774/ 47</b>						
<b>Вкупно ЗСМ + ПН + В</b>				<b>10</b>	<b>360/21</b>	<b>16</b>	<b>576/32</b>	<b>15</b>	<b>540/32</b>	<b>13</b>	<b>429/24</b>	<b>54/1905/109</b>						
<b>ИМ</b>	<b>Изборни модули<sup>2</sup></b>																	
ИМ1	Општо-образовен изборен модул	П1	Математика								2		72/3	2		66/3	4/138/6	
		П2	Хемија								2		72/3				2/72/3	
		П3	Информатика											2		66/3	2/72/3	
ИМ2	Психологија и култура во сообраќајот	П1	Безбедност во патниот сообраќајот								2		72/3				2/72/3	
		П2	Сообраќајна култура											2		66/3	2/66/3	
ИМ3	Современи технологии во сообраќајот	П1	Транспортна и животна средина								2		72/3				2/72/3	
		П2	Интелигентни транспортни системи											2		66/3	2/66/3	
<b>Вкупно ИМ</b>										<b>2</b>	<b>72/3</b>	<b>2</b>	<b>66/3</b>	<b>4/138/6</b>				
<b>Вкупно СО (ЗСМ + ПН + В + ИМ)</b>				<b>10</b>	<b>360/21</b>	<b>16</b>	<b>576/32</b>	<b>17</b>	<b>612/35</b>	<b>15</b>	<b>495/27</b>	<b>58/2043/115</b>						
<b>III.ПО</b>	<b>ПРАКТИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ</b>																	
	Учење преку работа кај работодавач									4	144/7	6	198/12	10/342/19				
	Феријална практика			5 дена			10 дена			10 дена								
<b>Вкупно практично образование (ПО)</b>										<b>4</b>	<b>144/7</b>	<b>6</b>	<b>198/12</b>	<b>10/342/19</b>				
<b>Вкупно СО (ЗСМ + ПН + В + ИМ) +ПО</b>				<b>10</b>	<b>360/21</b>	<b>16</b>	<b>576/32</b>	<b>21</b>	<b>756/42</b>	<b>21</b>	<b>693/39</b>	<b>68/2385/134</b>						
<b>Вкупно часови неделно/годишно/кредити (ОО+СО+ПО)</b>				<b>30/1080/60</b>			<b>30/1080/60</b>			<b>30/1080/60</b>			<b>30/990/56</b>			<b>120/4230/236</b>		
<b>V.СПУ</b>	<b>СОДРЖИНИ ПРОГРАМИРАНИ ОД УЧИЛИШТЕТО</b>																	
Содржини програмирани од училиштето			СПУ	2	72	2	72	2	72	2	66	8/282						
<b>V.ДМЗИ</b>	<b>ДРЖАВНА МАТУРА И ЗАВРШЕН ИСПИТ</b>																	
Државна матура и завршен испит-кредитни вредности												4	4					
<b>Вкупно кредити</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>240</b>						

<sup>2</sup> Во програмското подрачје Изборни модули се застапени модули од општото и од стручното образование. Во зависност од интересот на учениците и потребите на секторите, учениците ќе можат да изберат еден предмет во трета и еден предмет во четврта година. Изборот на предметот во трета година го условува изборот на предметот во четврта година во рамките на еден модул, доколку ученикот сака да го заокружи модулот. Општообразовниот модул се смета за заокружен со два општообразовни предмети (еден во трета и еден во четврта), од три понудени.