

## НАСТАВЕН ПЛАН

**Струка /Сектор:** Машинска /Машинство

**Образовен профил / Квалификација:** Машински техничар за моторни возила

**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		Т	В	П		Т	В	П			Т	В	П	
<b>I. OO</b>																				
<b>ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ</b>																				
ЗОМ	Заеднички општообразовен 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	
			Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници <sup>1</sup>	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(66/3)	
		П2	Англиски јазик	2			72/4	2			72/4	2			72/4	2			66/4	
		П3	Историја	2			72/3	2			72/3									
		П4	Информатика	2			72/3													
		П5	Музичка култура	1			36/2													
		П6	Ликовна уметност	1			36/2													
		П7	Граѓанско образование	2			72/3													
		П8	Спорт и спортски активности	2			72/3	2			72/3	2			72/3	2			66/3	
<b>Вкупно ЗОМ</b>				<b>15</b>			<b>540/27</b>	<b>9</b>			<b>324/17</b>	<b>7</b>			<b>252/14</b>	<b>7</b>			<b>231/14</b>	<b>38/1347/72</b>
ОМЗС	Општообразовен модул значаен за одреден сектор	П1	Математика	3			108/7	3			108/7	2			72/4	2			66/3	
		П2	Физика	2			72/5	2			72/4									
<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</b>			<b>720/39</b>	<b>14</b>			<b>504/28</b>	<b>9</b>			<b>324/18</b>	<b>9</b>			<b>297/17</b>	<b>52/1845/102</b>
<b>II. CO</b>																				
<b>СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ</b>																				
ЗСМ	<b>Задолжителни модули</b>																			
ЗСМ1	Основи на машинство	П1	Техничко цртање со КАД	1	1		72/4	2	1		108/6									
		П2	Технологија на обработка	2		1	108/7	1		1	72/5									
		П3	Машински елементи со механика	2	1		108/7	1	1		72/5									
		П4	Машинство и други сектори	1		1	72/3													
ЗСМ2	Енергетска техника во машинството	П1	Хидраулика и пневматика								2			72/3						
		П2	Термодинамика					2			72/3									
ЗСМ3	Мотори и моторни возила	П1	Мотори со внатрешно согорување					2	2		144/9	2	2	144/10						

<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

		П2	Моторни возила							2	2	144/10	2	1	99/7			
		П3	Испитување и дијагностика на возила							2	1	108/6						
		П4	Одржување на моторни возила										3	4	231/14			
ЗСМ4	Применета електротехника и електроника кај моторните возила	П1	Електротехника			2	1					108/4						
		П2	Електроника							1	1	72/3	2	1	99/5			
<b>Вкупно ЗСМ</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>7</b>	<b>231</b>	<b>32/1131</b>						
<b>Практична настава (ПН) и вежби (В)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>22/774</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>429/26</b>	<b>54/1905/111</b>						
<b>ИСМ</b>	<b>Изборни модули<sup>2</sup></b>																	
ИМ1	Општообразовен изборен модул	П1	Математика							2		72/3	2		66/3			
		П2	Физика							2		72/3	2		66/3			
ИМ2	Енергетска ефикасност	П1	Енергетска ефикасност и системи за греење, вентилација и климатизација										2		66/3			
		П2	Обновливи извори на енергија							2		72/3						
ИМ3	Организација на работата	П1	Бизнис и претприемништво										2		66/3			
		П2	Организациско однесување							2		72/3						
ИМ4	Современи системи кај моторните возила	П1	Современи системи за безбедност на моторни возила										2		66/3			
		П2	Уреди и опрема кај моторните возила							2		72/3						
<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>495/29</b>	<b>58/2043/117</b>						
<b>III. ПО</b>	<b>ПРАКТИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ</b>																	
	Учење преку работа кај работодавач																	
	Феријална практика																	
	10 дена				10 дена				10 дена									
<b>Вкупно практично образование (ПО)</b>										<b>4</b>	<b>144/7</b>	<b>6</b>	<b>198/10</b>	<b>10/342/17</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>IV. СПУ</b>	<b>СОДРЖИНИ ПРОГРАМИРАНИ ОД УЧИЛИШТЕТО</b>																	
Содржини програмирани од училиштето				2	72	2	72	2	72	2	66	8/282						
<b>V. СМЗИ</b>	<b>СТРУЧНА МАТУРА И ЗАВРШЕН ИСПИТ</b>																	
Стручна матура и завршен испит - кредитни вредности												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.