

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ МО  
«Колледж «Коломна»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования  
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Московской области  
**«Колледж «Коломна»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.16 Технология машиностроения**  
**«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Квалификация: техник - технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ –3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -  
технический.

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39(17+22)				2		11	52
II курс	32,5(16+16,5)	2	4,5		2		11	52
III курс	29(13,5+15,5)	4	7		2		10	52
IV курс	8,5	9	11	4	2,5	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>109</b>	<b>15</b>	<b>22,5</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся(час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
				Самостоятельная учебная работа	Взаимодействие с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр-17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 25 недель	7 семестр 17,5 недель	8 семестр 23,5 недели
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)											
3	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16								
	<b>Обязательная часть образовательной программы</b>	63/24/Д3/14Э	4428	290	2986	1537	1379	70	900	168	84	612	756	304	343	295	421	255	0
ООД.00	Общеобразовательный цикл	23/8/Д3/4Э	1476	0	1404	893	511	0	0	48	24	612	597	53	142	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	-/Э	126	0	108	58	50	0	0	12	6	66	42	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	-/ДЗ	117	0	117	94	23	0	0	0	0	0	0	53	64	0	0	0	0
ООД.03	Иностранный язык	3/ДЗ	117	0	117	2	115	0	0	0	0	50	67	0	0	0	0	0	0
ООД.04	Математика	-/Э	252	0	234	204	30	0	0	12	6	104	130	0	0	0	0	0	0
ООД.05	История	-/ДЗ	117	0	117	117	0	0	0	0	0	50	67	0	0	0	0	0	0
ООД.06	Физическая культура	3/ДЗ	117	0	117	13	104	0	0	0	0	52	65	0	0	0	0	0	0
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	92	0	92	60	32	0	0	0	0	50	42	0	0	0	0	0	0
ООД.08	Астрономия	-/ДЗ	39	0	39	29	10	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
ООД.09	Родной язык (русский)	-/ДЗ	39	0	39	0	39	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
ООД.10	Информатика	-/Э	174	0	156	68	88	0	0	12	6	86	70	0	0	0	0	0	0
ООД.11	Физика	-/Э	178	0	160	140	20	0	0	12	6	86	74	0	0	0	0	0	0

ООД.12	Обществознание (включая экономику и право)	-/ДЗ	108	0	108	108	0	0	0	0	0	68	40	0	0	0	0	0	0
<b>СГ.00</b>	<b>Социально - гуманитарный цикл</b>	<b>43/3ДЗ/0Э</b>	<b>456</b>	<b>32</b>	<b>424</b>	<b>90</b>	<b>334</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>56</b>	<b>116</b>	<b>84</b>	<b>0</b>
СГ.01	История России	-	48	12	36	28	8	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3/3/3/ДЗ	152	0	152	12	140	0	0	0	0	0	0	32	34	28	32	26	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	68	16	52	28	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0
СГ.04	Физическая культура	3/3/3/ДЗ	152	0	152	6	146	0	0	0	0	0	0	32	34	28	32	26	0
СГ.05	Основы бережливого производства	-	36	4	32	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
<b>П.00</b>	<b>Обязательный профессиональный цикл</b>	<b>03/13ДЗ/10Э</b>	<b>2496</b>	<b>258</b>	<b>1158</b>	<b>554</b>	<b>534</b>	<b>70</b>	<b>900</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>159</b>	<b>151</b>	<b>133</b>	<b>239</b>	<b>305</b>	<b>171</b>	<b>0</b>
<b>МДМ.01</b>	<b>Теория технологического обеспечения закономерностей процессов и конструкторно-технологических моделей</b>	<b>03/2ДЗ/1Э</b>	<b>278</b>	<b>40</b>	<b>220</b>	<b>98</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>97</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01.01	Инженерная графика	-	70	0	70	10	60	0	0	0	0	0	51	19	0	0	0	0	0
ОП.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация	-/ДЗ	36	0	36	26	10	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОП.01.03	Процессы формообразования и инструменты	Э	78	16	44	20	24	0	0	12	6	0	0	44	0	0	0	0	0
ОП.01.04	Технология машиностроения	-/ДЗ	48	12	36	18	18	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОП.01.05	Математика в профессиональной деятельности	-	46	12	34	24	10	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
<b>МДМ.02</b>	<b>Основы теории механики и материалов</b>	<b>03/1ДЗ/1Э</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.02.01	Техническая механика	-/ДЗ	72	0	72	48	24	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0
ОП.02.02	Материаловедение	Э	90	18	54	20	34	0	0	12	6	0	0	54	0	0	0	0	0
<b>МДМ.03</b>	<b>Правила безопасной эксплуатации объектов повышенной опасности</b>	<b>03/0ДЗ/1Э</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.03.01	Охрана труда	Э	90	18	54	34	20	0	0	12	6	0	0	0	54	0	0	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>03/10ДЗ/7Э</b>	<b>1966</b>	<b>182</b>	<b>758</b>	<b>354</b>	<b>334</b>	<b>70</b>	<b>900</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>239</b>	<b>305</b>	<b>171</b>	<b>0</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>03/2ДЗ/2Э</b>	<b>648</b>	<b>90</b>	<b>306</b>	<b>174</b>	<b>102</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>149</b>	<b>34</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	Э	306	73	215	119	66	30	0	12	6	0	0	0	0	123	92	0	0

МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	-	108	17	91	55	36	0	0	0	0	0	0	0	0	57	34	0	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	0	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	18	90	
Эм.01	Экзамен по модулю	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	18	
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>	<b>03/2ДЗ/Э1</b>	<b>414</b>	<b>43</b>	<b>173</b>	<b>89</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>48</b>	<b>55</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Разработка управляющих программ изготовления деталей машин	-	144	26	118	70	48	0	0	0	0	0	0	0	0	70	48	0	0
МДК.02.02	Внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	-	72	17	55	19	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Эм.02	Экзамен по модулю	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	18
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</b>	<b>03/2ДЗ/Э1</b>	<b>306</b>	<b>14</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	<b>54</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	-	108	14	94	20	54	20	0	0	0	0	0	0	0	0	54	40	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Эм.02	Экзамен по модулю	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	18
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</b>	<b>03/2ДЗ/Э</b>	<b>306</b>	<b>19</b>	<b>89</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание оборудования	-	108	19	89	35	54	0	0	0	0	0	0	0	43	46	0	0	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0
Эм.04	Экзамен по модулю	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	18	0	0
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном</b>	<b>03/2ДЗ/Э</b>	<b>292</b>	<b>16</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>0</b>

	производстве																		
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчинённого персонала	Э	130	16	96	36	40	20	0	12	6	0	0	0	0	0	54	42	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
Эм.05	Экзамен по модулю	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	18	0
<b>ДПБ</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок (АО "Коломенский завод")</b>	<b>03/10/ДЗ/ЗЭ</b>	<b>1296</b>	<b>130</b>	<b>518</b>	<b>250</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>594</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>176</b>	<b>152</b>	<b>110</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОПд.01	Компьютерная графика	-	48	12	36	2	34	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОПд.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	56	14	42	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0
ОПд.03	Технологическое оборудование	ДЗ	60	12	48	24	24	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОПд.04	Технологическая оснастка	-/ДЗ	52	14	38	20	18	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0
ОПд.05	Нормирование точности и технические измерения	-/ДЗ	36	0	36	18	18	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОПд.06	Электротехника и электроника	-	40	8	32	12	20	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
ОПд.07	Гидравлические и пневматические системы	-	36	4	32	12	20	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
ОПд.08	Основы финансовой грамотности	-	32	0	32	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
<b>ПМд.01</b>	<b>Выполнение работ по профессии Токарь</b>	<b>03/2/ДЗ/1Э</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДКд.01.01	Технология выполнения работ	-	32	0	32	22	10	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
УПд.01	Учебная практика	ДЗ	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ППд.01	Производственная практика	ДЗ	162	0	0	0	0	0	162	0	0	0	0	0	162	0	0	0	0
КЭд.01	Квалификационный экзамен	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	18	0	0	0	0
<b>ПМд.02</b>	<b>Выполнение работ по профессии Оператор станков с ЧПУ</b>	<b>03/2/ДЗ/1Э</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДКд.02.01	Технология выполнения работ	-	108	28	80	60	20	0	0	0	0	0	0	0	0	36	44	0	0
УПд.02	Учебная практика	ДЗ	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0

ППд.02	Производственная практика	ДЗ	90	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
КЭд.02	Квалификационный экзамен	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	18	0	0
<b>ПМд.03</b>	<b>Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования</b>	<b>03/2/ДЗ/1Э</b>	<b>256</b>	<b>38</b>	<b>110</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДКд.03.01	Техническая эксплуатация, монтаж и обслуживание ДВС	-	148	38	110	54	56	0	0	0	0	0	0	32	78	0	0	0	0
УПд.03	Учебная практика	ДЗ	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ППд.03	Производственная практика	ДЗ	54	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0
КЭд.03	Квалификационный экзамен	Э кв.	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	18	0	0	0
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
	<b>Промежуточная аттестация</b>	-										0	72	36	36	36	36	36	54
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>03/13/ДЗ/10Э</b>										0	0	96	99	81	93	51	0
<b>Всего</b>	<b>№/№дз/№э</b>	<b>63/35/ДЗ/17Э</b>	5724	420	3504	1787	1647	70	1494	204	102	612	864	612	864	612	900	612	864
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		216																216
<p>Консультации на учебную группу по _____ часов в год (всего * час.)</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>1. Программа обучения по специальности</p> <p>1.1. Дипломный проект (работа)</p> <p>Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.)</p> <p>Выполнение демонстрационного экзамена</p> <p>1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования:</p>							дисциплин и МДК				612	792	480	495	405	465	255	0	
							учебной практики							72	36	108	180	144	
							производств практики								162	54	198	90	306
							преддипломн практики											144	
							экзаменов				0	4	2	2	2	2	2	3	
							дифф. Зачетов				0	8	3	5	3	5	5	6	
							зачетов				2	0	2	2	2	2	0	0	

### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 15.02.16 Технология машиностроения**

#### **Кабинеты:**

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин;
- компьютерной графики
- БЖ, охраны труда и экологии;
- инженерной графики;
- материаловедения и технической механики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электротехники и электроники;
- технологии машиностроения и технологического оборудования и оснастки;
- технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах.

#### **Лаборатории:**

- электротехники и электронной техники;
- измерительной техники
- процессов формообразования и инструментов;
- информационных технологий в профессиональной деятельности.
- автоматизированного проектирования технологических процессов и

программирования систем ЧПУ

#### **Мастерские:**

- слесарная;
- механические;
- участок станков с ЧПУ

#### **Спортивный комплекс:**

- малый спортивный зал;
- большой спортивный зал
- тренажерный зал;

#### **Залы:**

- Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

**Материально-техническое оснащение** лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (специальности)

ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», на базе которого реализуется ППССЗ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения базовая подготовка, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом.

Минимально необходимый для реализации ООП-П перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

#### **Оснащение лабораторий и мастерских:**



Наименования кабинета (мастерской, лаборатории и т.д.)	Минимальное материально-техническое оснащение
<b>Лаборатории</b>	
Лаборатория технической механики	Универсальная машина УМ-5 кол-во 2 шт. Универсальная машина типа-4А Машина МИП-10 Установка для определения прогибов для консольной балки Установка для определения прогибов 2 опорной балки - кол-во 2 шт. Прибор ТММ 42 Цилиндрический одноступенчатый редуктор с косыми зубьями Конический редуктор Червячный редуктор Плакаты: теоретическая механика 18 сопромат 20 детали машин 69 Модели: макеты зубчатых передач подшипники муфты ременные передачи фрикционные цепные
Лаборатория физики	Учебная доска Интерактивная доска Ноутбук Мультимедийный проектор Кодоскоп Комплект для лабораторных работ Комплект демонстрационный Плакаты Набор фолий Стенды стационарные Стенды со сменной информацией Электронные носители для лабораторных работ Видеокассеты
Лабораторный комплекс технологического оборудования и оснастки	Кодоскоп с фолиями Алмазно-заточной станок Вертикально- сверлильный станок Вертикально-фрезерный станок 514 Зубофрезерный станок 5Д32 Токарный станок с ЧПУ 16 А20Ф3С132 – 3 шт.

	<p>Токарно – винторезный станок  Токарно-револьверный станок  Универсально-фрезерный станок  Гидрокопировальный суппорт  Комплект плакатов  Методические материалы для выполнения лабораторных работ  Раздаточный материал  Макеты узлов  Инструмент режущий  Справочная и учебная литература  Настенные стенды</p>
Лаборатория химии	<p>Разновески  Штативы  Хим. Посуда  Хим.реактивы  Материалы в электронном виде по темам.  Модели: кристаллическая решетка NaCl, Fe<sub>2</sub>; алмаз, графит.  Коллекции: металлы; минералы; пластмассы; целлюлоза; каучук; шелк натуральный; чугун; сталь.  Стенды:  хим. свойства металлов;  шкала индикаторов;  ПСХЭД.И. Менделеева  диаграмма распространения элементов в природе;  растворение солей и оснований.  Таблицы: таблицы хим. соединений 20шт.</p>
Лаборатория процессов формообразования и инструментов	<p>Набор дисков для демонстрации обработки деталей на металлорежущих станках  Комплекс всех режущих инструментов  Комплекс измерит инструменты  Набор плакатов и планшетов  Действующий макет зубофрезерного станка  Набор образцов деталей</p>
Лаборатория электротехники; электротехнических измерений	<p>Лабораторные стенды – 8 шт.  Плакаты – 17 шт.</p>
Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности	<p>Компьютеры -13 шт.  Локальная вычислительная сеть  ОС Windows; Microsoft Office;  КОМПАС 3D LT V10;  САПР ТП Вертикаль  «Модуль ЧПУ. Токарная обработка»  Электронные учебные материалы по дисциплинам</p>
Лаборатория автоматизированного	<p>Программное обеспечение CAD/CAM  Фрезерный и токарный обрабатывающий центры с</p>

проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ	возможностью изменения системы ЧПУ, адаптированные для учебных целей Тренажеры, имитирующие пульт управления стойки станка с ЧПУ различных типов и моделей Тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке Демонстрационное устройство станка Симуляторы программного обеспечения ShopTurn. Виртуальный универсальный пульт-стойка на базе тач-монитора (система ЧПУ Fanuc)
Лаборатория материаловедения	Кодоскоп с фольями Твердомеры Бриннеля и Роквелла Муфельные печи Комплект учебно-наглядных пособий
Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации	1) Микроскоп инструментальный 2) интерферометр НТ-51/30 3) микрометр гладкий 4) микроскоп инструментальный с приспособлениями 5) микроскоп МИП-4 6) оптическая делительная головка 7) штангенциркуль
Мастерские	
Механическая мастерская	10 – токарно-винторезных станков 4 – токарно-револьверных станков 1 – плоскошлифовальный станок 7 – фрезерных станков 4 – сверлильных станков 3 – заточных станка.
Слесарная мастерская	16 – рабочих мест 1 – настол. сверлильный станок
Участок станков с ЧПУ	Станок токарный с ЧПУ TC16K20Ф3 Станок токарный с ЧПУ УТС6-ЧПУ Станок токарный Metal Master X38100 Станок фрезерный Stalex UUF50 Токарный универсальный станок с ЧПУ MASTURN 550i 800CNC Учебный токарный станок SUMORE - 6 Учебный фрезерный станок SUMORE - 3

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования (далее ППССЗ СПО) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Колледж «Коломна» разработан на основе Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ

«Об образовании в Российской Федерации» с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 №145-ФЗ, от 06.04.2015 №68-ФЗ, Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), по специальности 15.02.16 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.22 №44, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 6912 от 01.07.2022 г.), на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06. 2013 г. № 464 « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 №31, от 15.12.2014 №1580, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29. 10. 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования», в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.05.2014 №518.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», реализуется в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», 2018.

При формировании общеобразовательного цикла учитывались следующие документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 №145-ФЗ, от 06.04.2015 №68-ФЗ;

- приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 №31, от 15.12.2014 №1580;

- приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- приказ Минобрнауки России от 14 февраля 2014 г. № 115 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов»;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней специальностей среднего профессионального образования», в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.05.2014 №518;

- письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

Образовательная организация ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», формируя общеобразовательный цикл учебного плана, исходит из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчёта: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется образовательной организацией ГБПОУ МО «Колледж «Коломна» на изучение общих, по выбору, из обязательных предметных областей и дополнительной дисциплин в

соответствии с Рекомендациями 2018 г. с учётом профиля получаемого профессионального образования.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме, дифференцированных зачётов, экзаменов. Завершающим этапом являются итоговые экзамены по русскому языку и литературе, математике (включая алгебру, начала математического анализа и геометрию), информатике и физике. По русскому языку и литературе, математике - в письменной форме, по информатике и физике – в устной.

При изучении общеобразовательного цикла предусматривается выполнение обучающимися индивидуального проекта по общеобразовательным дисциплинам, за счёт самостоятельной нагрузки обучающихся.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

#### **4.2. Формирование структуры ППСЗ с учетом вариативной части**

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 15.02.16 Технология машиностроения предусмотрено использование 1296 часов вариативной части для ввода дополнительных профессиональных дисциплин и модулей, учебной и производственной практик. Вариативная часть также направлена на реализацию требований работодателя в части освоения профессионального модуля по профессиям рабочих, должностям служащих 40.078 Токарь и 40.222 Оператор станков с ПУ.

Введение новых дисциплин направлено на удовлетворение потребностей работодателей и личностных наклонностей обучающихся в сфере профессиональных интересов и позволит студенту определиться в выборе дополнительного вида профессиональной деятельности.

Часы вариативной части распределены следующим образом:

Индекс	Наименование дисциплины	ФГОС	Вариативная часть	Обоснование
<b>ДПБ Дополнительный профессиональный блок (АО "Коломенский завод") - 1296 часов</b>				
ОПд.01	Компьютерная графика	0	48	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями

				ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.6
ОПд.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	0	56	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.1, ПК 1.6
ОПд.03	Технологическое оборудование	0	60	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.3, ПК 1.4
ОПд.04	Технологическая оснастка	0	52	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.4, ПК 3.2, ПК 3.4
ОПд.05	Электротехника и электроника	0	40	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 4.5
ОПд.06	Нормирование точности и технические измерения	0	36	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в

				части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
ОПд.07	Гидравлические и пневматические системы	0	36	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 4.4
ОПд.08	Основы финансовой грамотности	0	32	В связи с принятием Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017-2023 годы (распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 года №2039-р) было принято решение о включении «Основ финансовой грамотности» в программу обучающихся в СПО и соответственно расширения списка формируемых компетенций (ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04). Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной деятельности)
ПМд.01	Выполнение работ по профессии Токарь (40.078 Токарь)	0	284	Необходимость введения данного профессионального модуля обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4.
ПМд.02	Выполнение работ по профессии Оператор станков с ПУ (40.222 Оператор	0	252	Необходимость введения данного профессионального модуля обусловлена требованиями ФГОС к



	станков с ПУ)			результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.3
ПМд.03	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования	0	256	Необходимость введения данного профессионального модуля обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09 ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4.
ПДП	Преддипломная практика	0	144	Необходимость введения обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у студентов усвоения ОК 02, 03, 05, 09, 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.4,.

#### 4.3. Формы проведения консультаций

Групповые и индивидуальные консультации проводятся при написании курсовых проектов (работ), подготовке к экзамену, в период прохождения практики, выполнении выпускной квалификационной работы.

На предэкзаменационные консультации предусматривается 12 часов перед каждым экзаменом. На консультации по курсовому проектированию предусматривается 30 часов на каждый курсовой проект (работу) из расчета часов выделенных на изучение профессионального модуля. В период прохождения производственной и преддипломной практик предусмотрены групповые и индивидуальные консультации.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Формы проведения промежуточной аттестации – зачет (по отдельной дисциплине), дифференцированный зачет (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен квалификационный (по профессиональному модулю). Во 2,3,4,5 семестрах экзаменационные сессии сконцентрированы в рамках двух недель, в 6,7,8 семестрах экзаменационные сессии не сконцентрированы в рамках одной недели.

Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Формой Государственной итоговой аттестации выпускников, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.16 Технология машиностроения является защита выпускной квалификационной работы (ВКР) в виде дипломного проекта и демонстрационный экзамен (ДЭ).

Выпускная квалификационная работа (ВКР) – это итоговая аттестационная, самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, выполненная им на выпускном курсе, оформленная с соблюдением необходимых требований и представленная по окончании обучения к защите перед государственной экзаменационной комиссией.

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной специальности. Демонстрационный экзамен позволяет определить уровень освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени

Задания, выносимые на демонстрационный экзамен, разрабатываются на основе требований к квалификации выпускников, устанавливаемых Федеральными государственными образовательными стандартами с учетом требований работодателей

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

#### **4.6. Нормативная база реализации ППССЗ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Колледж «Коломна» разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

##### **Общие:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. №747 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 14 июня 2022 г. № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего

профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения»;

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (регистрационный номер 150, дата регистрации в реестре 29.07.2022);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 2 июля 2019 года N 463н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 сентября 2014 г. № 659н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента».

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 апреля 2018 года N 280н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по инструментальному обеспечению»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2019 года N 497н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по качеству механосборочного производства»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 года N 591н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технологиям заготовительного производства»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2020 года N 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства».

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2021г. №413, в действующей редакции);

– Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 г. «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (направлены письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г №06259), с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол №3 от 25 мая 2017г);

– Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования (направлено письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 №05-772);

– Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08.04.2021г №05-369 «Рекомендации, содержащие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;

**Со стороны образовательной организации:**

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся;

– договор с базовым предприятием о целевом обучении;

– Устав ГБПОУ МО «Колледж «Коломна».

**Со стороны работодателя:**

– локальные акты (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.).

**4.7 Организация учебного процесса и режим занятий**

– Дата начала занятий - 1 сентября;

– Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей;

– Максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы;

– Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся, независимо от формы получения образования, составляет 36 академических часа в неделю;

– Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена СПО (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 30 академических часов в неделю;

– Система контроля включает контроль и оценку результатов освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль знаний студентов осуществляется по 5- бальной оценочной системе, возможно применение рейтинговых и накопительных систем оценивания и д.р. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачётов, дифференцированных зачётов, экзаменов, по профессиональным модулям экзамен квалификационный. Завершающим этапом является государственная итоговая аттестация;

– Практика является обязательным разделом ППССЗ СПО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика;

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Практика учебная (15 недель), практика производственная по профилю специальности (22,5 недель) и практика преддипломная (4 недели) проводятся концентрированно в 4,5,7,8 семестрах.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

– Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится после завершения изучения учебных дисциплин и модулей ППССЗ СПО в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;

– Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;

– Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;

– Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий на 1 курсе и 2 часа на 2-4 курсах, а также 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях);

– Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний;

– В период летних каникул для юношей проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом МО по гг. Коломна, Озеры, Коломенскому и Озерскому районам;

– Показатель практикоориентированности при реализации ППССЗ СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, составляет 69,9%, что соответствует нормативным требованиям.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ МО  
«Колледж «Коломна»  
\_\_\_\_\_М.А.Ширкалин  
« 30 » августа 2022г.

## **КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Московской области  
**«Колледж «Коломна»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.16 Технология машиностроения**

Квалификация: техник - технолог  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования - технический







































3 курс	индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	сентябрь																														октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь						
			1 септ. – 7 септ.																														6 окт. – 12 окт.							5 нояб. – 11 нояб.							4 дек. – 10 дек.							3 янв. – 9 янв.							2 фев. – 8 фев.							1 мар. – 7 мар.							30 апр. – 6 апр.							29 мая – 5 мая													
			8 септ. – 14 септ.																														13 окт. – 19 окт.							18 нояб. – 24 нояб.							15 дек. – 21 дек.							12 янв. – 18 янв.							9 фев. – 15 фев.							8 мар. – 14 мар.							6 апр. – 12 апр.							5 мая – 11 мая													
			15 септ. – 21 септ.																														20 окт. – 26 окт.							24 нояб. – 30 нояб.							22 дек. – 28 дек.							19 янв. – 25 янв.							16 фев. – 22 фев.							14 мар. – 20 мар.							13 апр. – 19 апр.							12 мая – 18 мая													
22 септ. – 28 септ.																														27 окт. – 3 нояб.							1 окт. – 6 окт.							29 нояб. – 5 дек.							26 дек. – 1 янв.							23 фев. – 1 мар.							21 мар. – 27 мар.							20 апр. – 26 апр.							19 мая – 25 мая																
29 септ. – 5 окт.																														31 окт. – 6 нояб.							7 нояб. – 13 нояб.							8 дек. – 14 дек.							11 янв. – 17 янв.							10 фев. – 16 фев.							9 мар. – 15 мар.							8 апр. – 14 апр.							7 мая – 13 мая																
6 окт. – 12 окт.																														1 нояб. – 7 нояб.							14 нояб. – 20 нояб.							15 дек. – 21 дек.							18 янв. – 24 янв.							16 фев. – 22 фев.							14 мар. – 20 мар.							13 апр. – 19 апр.							12 мая – 18 мая																
13 окт. – 19 окт.																														8 нояб. – 14 нояб.							15 нояб. – 21 нояб.							22 дек. – 28 дек.							19 янв. – 25 янв.							16 фев. – 22 фев.							14 мар. – 20 мар.							13 апр. – 19 апр.							12 мая – 18 мая																
20 окт. – 26 окт.																														15 нояб. – 21 нояб.							22 нояб. – 28 нояб.							29 дек. – 5 янв.							26 дек. – 1 янв.							23 фев. – 1 мар.							21 мар. – 27 мар.							20 апр. – 26 апр.							19 мая – 25 мая																
27 окт. – 2 нояб.																														22 нояб. – 28 нояб.							29 нояб. – 5 дек.							26 дек. – 1 янв.							23 фев. – 1 мар.							21 мар. – 27 мар.							20 апр. – 26 апр.							19 мая – 25 мая																							
31 окт. – 6 нояб.																														30 нояб. – 6 дек.							7 дек. – 13 дек.							4 янв. – 10 янв.							1 янв. – 7 янв.							30 янв. – 6 фев.							29 фев. – 6 мар.							28 мар. – 4 апр.							27 апр. – 3 мая																
1 нояб. – 7 нояб.																														6 дек. – 12 дек.							13 дек. – 19 дек.							10 янв. – 16 янв.							8 янв. – 14 янв.							6 янв. – 12 янв.							4 янв. – 10 янв.							3 янв. – 9 янв.							2 янв. – 8 янв.																
8 нояб. – 14 нояб.																														14 дек. – 20 дек.							15 янв. – 21 янв.							12 янв. – 18 янв.							10 янв. – 16 янв.							8 янв. – 14 янв.							6 янв. – 12 янв.							4 янв. – 10 янв.							3 янв. – 9 янв.																
15 нояб. – 21 нояб.																														21 дек. – 27 дек.							18 янв. – 24 янв.							15 янв. – 21 янв.							13 янв. – 19 янв.							11 янв. – 17 янв.							9 янв. – 15 янв.							7 янв. – 13 янв.							5 янв. – 11 янв.																
22 нояб. – 28 нояб.																														28 дек. – 4 янв.							25 янв. – 31 янв.							22 янв. – 28 янв.							20 янв. – 26 янв.							18 янв. – 24 янв.							16 янв. – 22 янв.							14 янв. – 20 янв.							12 янв. – 18 янв.																
29 нояб. – 5 дек.																														4 янв. – 10 янв.							11 янв. – 17 янв.							8 янв. – 14 янв.							6 янв. – 12 янв.							4 янв. – 10 янв.							3 янв. – 9 янв.							2 янв. – 8 янв.																							
6 окт. – 12 окт.																														11 янв. – 17 янв.							8 янв. – 14 янв.							6 янв. – 12 янв.							4 янв. – 10 янв.							3 янв. – 9 янв.							2 янв. – 8 янв.							1 янв. – 7 янв.																							
13 окт. – 19 окт.																														18 янв. – 24 янв.							15 янв. – 21 янв.							13 янв. – 19 янв.							11 янв. – 17 янв.							9 янв. – 15 янв.							7 янв. – 13 янв.							5 янв. – 11 янв.																							
20 окт. – 26 окт.																														24 янв. – 30 янв.							21 янв. – 27 янв.							19 янв. – 25 янв.							17 янв. – 23 янв.							15 янв. – 21 янв.							13 янв. – 19 янв.							11 янв. – 17 янв.																							
27 окт. – 2 нояб.																														30 янв. – 5 фев.							27 янв. – 2 фев.							25 янв. – 31 янв.							22 янв. – 28 янв.							20 янв. – 26 янв.							18 янв. – 24 янв.							16 янв. – 22 янв.																							
29 септ. – 5 окт.																														31 янв. – 6 фев.							28 янв. – 3 фев.							26 янв. – 31 янв.							23 янв. – 29 янв.							21 янв. – 27 янв.							19 янв. – 25 янв.							17 янв. – 23 янв.																							
6 окт. – 12 окт.																														1 фев. – 7 фев.							30 янв. – 5 фев.							27 янв. – 2 фев.							25 янв. – 31 янв.							22 янв. – 28 янв.							20 янв. – 26 янв.							18 янв. – 24 янв.																							
13 окт. – 19 окт.																														7 фев. – 13 фев.							4 фев. – 10 фев.							31 янв. – 6 фев.							28 янв. – 3 фев.							26 янв. – 31 янв.							23 янв. – 29 янв.							21 янв. – 27 янв.																							
20 окт. – 26 окт.																														14 фев. – 20 фев.							11 фев. – 17 фев.							9 фев. – 15 фев.							7 фев. – 13 фев.							5 фев. – 11 фев.							3 фев. – 9 фев.							1 фев. – 7 фев.																							
27 окт. – 2 нояб.																														21 фев. – 27 фев.							18 фев. – 24 фев.							16 фев. – 22 фев.							14 фев. – 20 фев.							12 фев. – 18 фев.							10 фев. – 16 фев.							8 фев. – 14 фев.																							
29 септ. – 5 окт.																														28 фев. – 6 мар.							25 фев. – 3 мар.							23 фев. – 1 мар.							21 фев. – 27 фев.							19 фев. – 25 фев.							17 фев. – 23 фев.							15 фев. – 21 фев.																							
6 окт. – 12 окт.																														6 мар. – 12 мар.							3 мар. – 9 мар.							30 фев. – 6 мар.							28 фев. – 5 мар.							26 фев. – 3 мар.							24 фев. – 3 мар.							22 фев. – 29 фев.																							
13 окт. – 19 окт.																														13 мар. – 19 мар.							10 мар. – 16 мар.							8 мар. – 14 мар.							6 мар. – 12 мар.							4 мар. – 10 мар.							3 мар. – 9 мар.							2 мар. – 8 мар.																							
20 окт. – 26 окт.																														20 мар. – 26 мар.							17 мар. – 23 мар.							15 мар. – 21 мар.							13 мар. – 19 мар.							11 мар. – 17 мар.							9 мар. – 15 мар.							7 мар. – 13 мар.																							
27 окт. – 2 нояб.																														27 мар. – 3 апр.							24 мар. – 30 мар.							22 мар. – 28 мар.							20 мар. – 26 мар.							18 мар. – 24 мар.							16 мар. – 22 мар.							14 мар. – 20 мар.																							
29 септ. – 5 окт.																														31 мар. – 6 апр.							28 мар. – 4 апр.							26 мар. – 31 мар.							23 мар. – 29 мар.							21 мар. – 27 мар.							19 мар. – 25 мар.							17 мар. – 23 мар.																							
6 окт. – 12 окт.																														7 апр. – 13 апр.							4 апр. – 10 апр.							31 мар. – 6 апр.							28 мар. – 4 апр.							26 мар. – 31 мар.							23 мар. – 29 мар.							21 мар. – 27 мар.																							
13 окт. – 19 окт.																														14 апр. – 20 апр.							11 апр. – 17 апр.							9 апр. – 15 апр.							7 апр. – 13 апр.							5 апр. – 11 апр.							3 апр. – 9 апр.							1 апр. – 7 апр.																							
20 окт. – 26 окт.																														21 апр. – 27 апр.							18 апр. – 24 апр.							16 апр. – 22 апр.							14 апр. – 20 апр.							12 апр. – 18 апр.							10 апр. – 16 апр.							8 апр. – 14 апр.																							
27 окт. – 2 нояб.																														28 апр. – 4 мая							25 апр. – 1 мая							23 апр. – 30 апр.							21 апр. – 27 апр.							19 апр. – 25 апр.							17 апр. – 23 апр.							15 апр. – 21 апр.																							
29 септ. – 5 окт.																														5 мая – 11 мая							3 мая – 9 мая							30 апр. – 6 мая							28 апр. – 4 мая							26 апр. – 3 мая							24 апр. – 30 апр.							22 апр. – 28 апр.																							
6 окт. – 12 окт.																														12 мая – 18 мая							9 мая – 15 мая							7 мая – 13 мая							5 мая – 11 мая							3 мая – 9 мая							1 мая – 7 мая							30 апр. – 6 мая																							
13 окт. – 19 окт.																														19 мая – 25 мая							16 мая – 22 мая							14 мая – 20 мая							12 мая – 18 мая							10 мая – 16 мая							8 мая – 14 мая							6 мая – 12 мая																							
20 окт. – 26 окт.																														26 мая – 1 июня							23 мая – 29 мая							21 мая – 27 мая							19 мая – 25 мая							17 мая – 23 мая							15 мая – 21 мая							13 мая – 19 мая																							
27 окт. – 2 нояб.																														31 мая – 6 июня							28 мая – 4 июня							26 мая – 31 мая							23 мая – 29 мая							21 мая – 27 мая							19 мая – 25 мая							17 мая – 23 мая																							
29 септ. – 5 окт.																														7 июня – 13 июня							4 июня – 10 июня							31 мая – 6 июня							28 мая – 4 июня							26 мая – 31 мая							23 мая – 29 мая							21 мая – 27 мая																							
6 окт. – 12 окт.																														14 июня – 20 июня							11 июня – 17 июня							9 июня – 15 июня							7 июня – 13 июня							5 июня – 11 июня							3 июня – 9 июня							1 июня – 7 июня																							
13 окт. – 19 окт.																														21 июня – 27 июня							18 июня – 24 июня							16 июня – 22 июня							14 июня – 20 июня							12 июня – 18 июня							10 июня – 16 июня							8 июня – 14 июня																							
20 окт. – 26 окт.																														28 июня – 4 июля							25 июня – 1 июля							23 июня – 29 июня							21 июня – 27 июня							19 июня – 25 июня							17 июня – 23 июня							15 июня – 21 июня																							
27 окт. – 2 нояб.																														5 июля – 11 июля							3 июля – 9 июля							30 июня – 6 июля							28 июня – 4 июля							26 июня – 3 июля							24 июня – 30 июня							22 июня – 28 июня																							
29 септ. – 5 окт.																														12 июля – 18 июля							9 июля – 15 июля							7 июля – 13 июля							5 июля – 11 июля							3 июля – 9 июля							1 июля – 7 июля							30 июня – 6 июля																							
6 окт. – 12 окт.																														19 июля – 25 июля							16 июля – 22 июля							14 июля – 20 июля							12 июля – 18 июля							10 июля – 16 июля							8 июля – 14 июля							6 июля – 12 июля																							
13 окт. – 19 окт.																														26 июля – 1 августа							23 июля – 29 июля							21 июля – 27 июля							19 июля – 25 июля							17 июля – 23 июля							15 июля – 21 июля							13 июля – 19 июля																							
20 окт. – 26 окт.																														31 июля – 6 августа							28 июля – 3 августа							26 июля – 31 июля							23 июля – 29 июля							21 июля – 27 июля							19 июля – 25 июля							17 июля – 23 июля																							
27 окт. – 2 нояб.																														7 августа – 13 августа							4 августа – 10 августа							31 июля – 6 августа							28 июля – 3 августа							26 июля – 31 июля							23 июля – 29 июля							21 июля – 27 июля																							
29 септ. – 5 окт.																														14 августа – 20 августа							11 августа – 17 августа							9 августа – 15 августа							7 августа – 13 августа							5 августа – 11 августа							3 августа – 9 августа							1 августа – 7 августа																							
6 окт. – 12 окт.																														21 августа – 27 августа							18 августа – 24 августа							16 августа – 22 августа							14 августа – 20 августа							12 августа – 18 августа							10 августа – 16 августа							8 августа – 14 августа																							
13 окт. – 19 окт.																														28 августа – 4 сентября							25 августа – 1 сентября							23 августа – 29 августа							21 августа – 27 августа							19 августа – 25 августа							17 августа – 23 августа							15 августа – 21 августа																							
20 окт. – 26 окт.																														4 сентября – 10 сентября							3 сентября – 9 сентября							31 августа – 6 сентября							28 августа – 3 сентября							26 августа – 31 августа							23 августа – 29 августа							21 августа – 27 августа																							
27 окт. – 2 нояб.																														11 сентября – 17 сентября							8 сентября – 14 сентября							6 сентября – 12 сентября							4 сентября – 10 сентября							3 сентября – 9 сентября							2 сентября – 8 сентября							1 сентября – 7 сентября																							
29 септ. – 5 окт.																														18 сентября – 24 сентября							15 сентября – 21 сентября							13 сентября – 19 сентября							11 сентября – 17 сентября							9 сентября – 15 сентября							7 сентября – 13 сентября							5 сентября – 11 сентября																							
6 окт. – 12 окт.																														25 сентября – 1 октября							22 сентября – 28 сентября							20 сентября – 26 сентября							18 сентября – 24 сентября							16 сентября – 22 сентября							14 сентября – 20 сентября							12 сентября – 18 сентября																							
13 окт. – 19 окт.																														2 октября – 8 октября							30 сентября – 6 октября							28 сентября – 4 октября							26 сентября – 2 октября							24 сентября – 30 сентября							23 сентября – 29 сентября							21 сентября – 27 сентября																							
20 окт. – 26 окт.																														7 октября – 13 октября							4 октября – 10 октября							30 сентября – 6 октября							28 сентября – 4 октября							26 сентября – 2 октября							24 сентября – 30 сентября							23 сентября – 29 сентября																							
27 окт. – 2 нояб.																														14 октября – 20 октября							11 октября – 17 октября							9 октября – 15 октября							7 октября – 13 октября							5 октября – 11 октября							3 октября – 9 октября							1 октября – 7 октября																							
29 септ. – 5 окт.																														21 октября – 27 октября							18 октября – 24 октября							16 октября – 22 октября							14 октября – 20 октября							12 октября – 18 октября							10 октября – 16 октября							8 октября – 14 октября																							
6 окт. – 12 окт.																														28 октября – 4 ноября							25 октября – 1 ноября							23 октября – 29 октября							21 октября – 27 октября							19 октября – 25 октября							17 октября – 23 октября							15 октября – 21 октября																							
13 окт. – 19 окт.																														4 ноября – 10 ноября							3 ноября – 9 ноября							31 октября – 6 ноября							28 октября – 3 ноября							26 октября – 31 октября							23 октября – 29 октября							21 октября – 27 октября																							
20 окт. – 26 окт.																														11 ноября – 17 ноября							8 ноября – 14 ноября							6 ноября – 12 ноября							4 ноября – 10 ноября							3 ноября – 9 ноября							2 ноября – 8 ноября							1 ноября – 7 ноября																							
27 окт. – 2 нояб.																														18 ноября – 24 ноября							15 ноября – 21 ноября							13 ноября – 19 ноября							11 ноября – 17 ноября							9 ноября – 15 ноября							7 ноября – 13 ноября							5 ноября – 11 ноября																							
29 септ. – 5 окт.																														25 ноября – 1 декабря							22 ноября – 28 ноября							20 ноября – 26 ноября							18 ноября – 24 ноября							16 ноября – 22 ноября							14 ноября – 20 ноября							12 ноября – 18 ноября																							
6 окт. – 12 окт.																														2 декабря – 8 декабря							30 ноября – 6 декабря							28 ноября – 4 декабря							26 ноября – 2 декабря							24 ноября – 30 ноября							23 ноября – 29 ноября							21 ноября – 27 ноября																							
13 окт. – 19 окт.																														9 декабря – 15 декабря							6 декабря – 12 декабря							30 ноября – 6 декабря							28 ноября – 4 декабря							26 ноября – 2 декабря							24 ноября – 30 ноября							23 ноября – 29 ноября																							
20 окт. – 26 окт.																														16 декабря – 22 декабря							13 декабря – 19 декабря							11 декабря – 17 декабря							9 декабря – 15 декабря							7 декабря – 13 декабря							5 декабря – 11 декабря							3 декабря – 9 декабря																							
27 окт. – 2 нояб.																														23 декабря – 29 декабря							20 декабря – 26 декабря							18 декабря – 24 декабря							16 декабря – 22 декабря							14 декабря – 20 декабря							12 декабря – 18 декабря							10 декабря – 16 декабря																							
29 септ. – 5 окт.																														30 декабря – 5 января							27 декабря – 2 января							25 декабря – 31 декабря							23 декабря – 29 декабря							21 декабря – 27 декабря							19 декабря – 25 декабря							17 декабря – 23 декабря																							
6 окт. – 12 окт.																														6 января – 12 января							3 января – 9 января							30 декабря – 5 января							28 декабря – 3 января							26 декабря – 1 января							24 декабря – 30 декабря							23 декабря – 29 декабря																							
13 окт. – 19 окт.																														13 января – 19 января							10 января – 16 января							8 января – 14 января							6 января – 12 января							4 января – 10 января							3 января – 9 января							2 января – 8 января																							
20 окт. – 26 окт.																														20 января – 26 января							17 января – 23 января							15 января – 21 января							13 января – 19 января							11 января – 17 января							9 января – 15 января							7 января – 13 января																							
27 окт. – 2 нояб.																														27 января – 2 февраля							24 января – 30 января							22 января – 28 января							20 января – 26 января							18 января – 24 января							16 января – 22 января							14 января – 20 января																							
29 септ. – 5 окт.																														31 января – 6 февраля							28 января – 3 февраля							26 января – 31 января							23 января – 29 января							21 января – 27 января							19 января – 25 января							17 января – 23 января																							
6 окт. – 12 окт.																														7 февраля – 13 февраля							4 февраля – 10 февраля							30 января – 6 февраля							28 января – 3 февраля							26 января – 31 января							23 января – 29 января							21 января – 27 января																							
13 окт. – 19 окт.																														14 февраля – 20 февраля							11 февраля – 17 февраля							9 февраля – 15 февраля							7 февраля – 13 февраля							5 февраля – 11 февраля							3 февраля – 9 февраля							1 февраля – 7 февраля																							
20 окт. – 26 окт.																														21 февраля – 27 февраля							18 февраля – 24 февраля							16 февраля – 22 февраля							14 февраля – 20 февраля							12 февраля – 18 февраля							10 февраля – 16 февраля							8 февраля – 14 февраля																							
27 окт. – 2 нояб.																														28 февраля – 6 марта							25 февраля – 3 марта							23 февраля – 1 марта							21 февраля – 27 февраля							19 февраля – 25 февраля							17 февраля – 23 февраля							15 февраля – 21 февраля																							













