



### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Лабораторно-экзаменационные сессии - промежуточная аттестация (часов)	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего
		по профилю специальности (неделя)	преддипломная (неделя)			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
1 курс	160	-	-	-	11	52
2 курс	160	4 (самост.)	-	-	10	52
3 курс	160	9 (самост.)	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>480 часов</b>	<b>13 (самост.)</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

## 2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации <sup>1</sup>	Учебная нагрузка студентов (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в год)		
			Максимальная	<i>В том числе добавлено из вариативной части</i>	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс	2 курс	3 курс	
						всего занятий	лекций	лаб. и практ. занятия, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)				домашних контрольных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>		<b>3132</b>										
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>		<b>1350</b>	<b>1350</b>									
	<b>Итого по циклам</b>	4з/15дз/12э (+1з и 3дз по практике)	<b>4482 5382 (с практикой)</b>	<b>1350</b>	<b>4002 4902 (с практикой)</b>	<b>480</b>	<b>256</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ + <i>ОГСЭ.ВЧ</i>)</b>	1з/3дз/-	<b>660 (642+18)</b>	<b>18</b>	<b>632</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>10</b>		<b>3</b>	<b>20</b>		<b>8</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56		48	8	8			1			8
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56		48	8	8			1	8		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	204		194	10		10		1	10		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З	344	<b>18</b>	342	2	2				2		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН + <i>ЕН.ВЧ</i>)</b>	1з /1дз/0э	<b>168</b>		<b>150</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		<b>1</b>	<b>18</b>		
ЕН.01	Математика	з	108		98	10		10		1	10		
ЕН.02	Информатика	ДЗ	60		52	8		8			8		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2322</b>										
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	1з/11дз/13э	<b>3654</b>	<b>1332</b>	<b>3220</b>	<b>434</b>	<b>238</b>	<b>156</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>122</b>	<b>160</b>	<b>152</b>

	<i>(ОП+ОП.ВЧ+ПМ)</i>												
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины (ОП)</b>	<b>1з/10дз/8э</b>	<b>2468 (1428+1040)</b>	<b>1040</b>	<b>2188</b>	<b>280</b>	<b>156</b>	<b>104</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>122</b>	<b>118</b>	<b>40</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	120		108	12	2	10		1	12		
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	154	60	138	16	6	10		1		16	
ОП.03	Техническая механика	Э	150		110	40	14	6	20		40		
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	106	10	96	10	8	2		1	10		
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	120	30	108	12	8	4		1	12		
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	Э	168	60	156	12	8	4		1		12	
ОП.07	Технологическое оборудование	Э	142	60	118	24	16	8		1		24	
ОП.08	Технология машиностроения	Э	256	80	226	30	26	4		1		30	
ОП.09	Технологическая оснастка	ДЗ	124	40	112	12	6	6		1		12	
ОП. 10	Программирование для технологического оборудования	ДЗ	178	50	166	12	2	10		1		12	
ОП. 11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	74	10	64	10	0	10		1	10		
ОП. 12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Э	120	40	108	12	10	2		1		12	
ОП. 13	Охрана труда	ДЗ	74	12	66	8	8			1	8		
ОП. 14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	94		86	8	8						8
<b>ОП.ВЧ</b>	<b>Вариативная часть</b>												
ОП. 15.В	Электротехника и электроника	Э	108	108	92	16	6	10		1	16		
ОП. 16.В	Эксплуатация станков с программным управлением	Э	192	192	172	20	10	10		1			20
ОП. 17.В	Гидравлические и пневматические системы	ДЗ	146	146	136	10	6	4		1	10		
ОП. 18.В	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	З	70	70	66	4	4				4		
ОП. 19.В	Основы предпринимательства	ДЗ	72	72	60	12	8	4		1			12
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1з/1дз/4э (+1з и 3дз по практике)</b>	<b>1186 (894+292)</b>	<b>292</b>	<b>1032</b>	<b>154</b>	<b>82</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>4</b>		<b>42</b>	<b>112</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических</b>	<b>Э(К)</b>	<b>532</b>	<b>108</b>	<b>454</b>	<b>78</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>1</b>		<b>12</b>	<b>66</b>

	<b>процессов изготовления деталей машин</b>	1з/1дз/2э											
<b>МДК. 01.01</b>	Технологические процессы изготовления деталей машин	3,Э	264	64	218	46	18	8	20			12	34
<b>МДК. 01.02</b>	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	Э	268	44	236	32	24	8		1			32
<b>ПП.01</b>	В состав ПМ.01. входит производственная практика (4 недели)	ДЗ	144		144								
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	Э(К) -/1дз/1э	<b>246</b>	<b>84</b>	<b>212</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>1</b>		<b>30</b>	<b>4</b>
<b>МДК. 02.01.</b>	Планирование и организация работы структурного подразделения	Э	246	84	212	34	26	8		1		30	4
<b>ПП.02</b>	В состав ПМ.02. входит производственная практика (4 недели)	ДЗ	144		144								
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b>	Э(К) -/2дз/1э	<b>408</b>	<b>100</b>	<b>366</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>		<b>2</b>			<b>42</b>
<b>МДК. 03.01.</b>	Реализация технологических процессов изготовления деталей	Э	218	40	196	22	10	12		1			<b>22</b>
<b>МДК. 03.02.</b>	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ДЗ	190	60	170	20	4	16		1			20
<b>ПП.03</b>	В состав ПМ. 03. входит производственная практика (5 недель)	ДЗ	180		180								
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	Э(К) 1з/-/-	432 (практика)		432 (практ ика)								
<b>УП.04</b>	В состав ПМ.04 входит учебная практика (12 недель)	З	432* (практика)		432 (практ ика)								

\*- учебная практика по ПМ.04 на основании представленного студентом документа о наличии соответствующей рабочей профессии перезачитывается

<b>Всего</b>		<b>4з/14дз/12э (+1з и 3дз по практике)</b>	<b>4482</b>	<b>1350</b>	<b>4002</b>	<b>480</b>	<b>256</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>											<b>4 недели</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация, в т. ч.</b>												<b>6 недель</b>
	Выполнение дипломного проекта												4 недели
	Защита дипломного проекта												2 недели
<p><b>Консультации</b> на учебную группу по 4 часа в учебный год на 1 студента (всего 240 час.)</p> <p><b>Государственная (итоговая) аттестация</b></p> <p><b>1. Программа базовой подготовки</b></p> <p>1.1. Дипломный проект (работа)</p> <p>Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)</p>						<b>ВСЕГО</b>	Дисциплин и МДК				<b>14</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
							учебной практик				<b>12 недель (по ПМ. 04-реализуется студентом самостоятельно)</b>		
							Производст. практик и/преддипл. практика					<b>4 недели ( по ПМ.02 реализуется студентом самостоятельно)</b>	<b>9 недель(4+5) (по ПМ.01и ПМ.03 -реализуется студентом самостоятельно) / 4 недели</b>
							Э				<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
							ДЗ				<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4 (практике)</b>
							З				<b>3 (+ 1 по практике)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
							Дом. к/р				<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
							Э(К)				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
							Курс.пр.				<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование
	<b>КАБИНЕТЫ</b>
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранных языков;
3	математики;
4	информатики
5	инженерной графики
6	экономики отрасли и менеджмента
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	технологии машиностроения
	<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>
9	технической механики
10	материаловедения
11	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
12	процессов формообразования и инструментов
13	технологического оборудования и оснастки
14	информационных технологий в профессиональной деятельности
15	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ

	<b>МАСТЕРСКИЕ</b>
16	слесарная
17	механическая
18	участок станков с ЧПУ
	<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>
19	спортивный зал;
20	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
21	стрелковый тир.
	<b>ЗАЛЫ:</b>
22	библиотека;
23	читальный зал с выходом в сеть Интернет;
24	актовый зал



#### 4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Индивидуальный учебный план базовой подготовки по специальности **15.02.08 "Технология машиностроения"** КОГОБУ СПО «Вятский автомобильно-промышленный колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 "Технология машиностроения", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 года, зарегистрированного в Минюст России (рег. № 33204 от 27.07.2014 г.).

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Методические рекомендации об организации ускоренного обучения по основным профессиональным образовательным программам СПО (Письмо Минобрнауки № 06-846 от 20.07.2015г.);
- Приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования Кировской области «Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП СПО в Кировской области» № 5-1145 от 26.12.2015;
- Положение о порядке реализации права обучающихся на обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, утвержденного приказом директора колледж № 57/1 от 04.02.2014.

##### **1 Организация учебного процесса и режим занятий.**

1.1 Учебный план является индивидуальным для группы специальности "Технология машиностроения". Срок обучения сокращен относительно нормативного на 1 год и составляет 2 года 10 месяцев. Образовательная программа СПО осваивается студентом в ускоренном темпе. Ускорение темпа освоения образовательной программы СПО осуществляется в соответствии с предшествующей подготовкой студента, полученной на производстве, и его способностями. Обучающиеся по данному плану имеют подтвержденную документом рабочую профессию соответствующую профилю подготовки.

1.2 Форма обучения - заочная. Студенты принимаются на первый курс.

1.3 Начало учебных занятий – 1 сентября, для первого курса – 1 октября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

1.4 Аудиторные занятия проводятся по триместрам (по три лабораторно-экзаменационные сессии) общей продолжительностью 40 календарных дней в учебном году.

1.5 Проведение занятий предусмотрено парами, продолжительность одного занятия в паре – 45 минут.

1.6 Максимальный объём учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

1.7 Максимальный объём обязательной аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения составляет 160 академических часов в год.

1.8 Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

1.9 Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по общепрофессиональным дисциплинам "Техническая механика" на 1 курсе и "Технологические процессы изготовления деталей машин" на 3 курсе и реализуется в пределах времени, отведенных на их изучение.

1.10 Для обучающихся предусмотрены консультации в объеме 4 часов в год на 1 студента. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями.

1.11 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах. Лабораторные работы в группах, численностью более 15 человек, проводятся по подгруппам.

1.12 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. Все виды практики кроме преддипломной реализуются студентом самостоятельно. По освоении программы практики студент представляет в колледж отчет, по которому проводится зачет/дифференцированный зачет. Прохождение практики осуществляется после изучения соответствующих дисциплин МДК профессионального модуля. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

1.13 При реализации ОПОП СПО базовой подготовки по специальности 15.02.08 "Технология машиностроения" на практику отведено 25 недель (900 часов), которые распределены следующим образом:

**учебная практика** (432 часа-12 недель) по ПМ.04 на основании представленного студентом документа о наличии соответствующей рабочей профессии перезачитывается. Студенты, не имеющие соответствующей рабочей профессии, проходят практику самостоятельно с представлением отчета по практике и документа о присвоенной квалификации.

- **производственная практика по профилю специальности** (468 часов -13 недель) реализуется студентом самостоятельно: по ПМ.02. на 2 курсе 4 недели, по ПМ.01. на 3 курсе 4 недели, по ПМ.03. на 3 курсе 5 недель в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

- **преддипломная практика** (144 часа - 4 недели) проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

1.14 Для оценки качества освоения ОПОП рабочим учебным планом предусмотрены: текущий контроль знаний, промежуточная и государственная (итоговая) аттестация обучающихся.

1.15 Формы и процедуры текущего контроля знаний определяют преподаватели, ведущие дисциплины, МДК и руководители практики.

1.16 Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен и экзамен квалификационный. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно.

1.17 Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по заочной форме получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры), количество домашних контрольных работ не более 10, а по одной дисциплине не более 2. Интервал между экзаменами должен быть не менее двух календарных дней.

1.18 Экзамен (квалификационный) - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

1.19 Аттестация по итогам производственной и преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.20 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.21 Фонды оценочных средств государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

## **2 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП).**

2.1 Объем инвариантной части ОПОП в соответствии с по ФГОС составляет 3132 часа максимальной нагрузки.

2.2 Вариативная часть -1350 часов максимальной нагрузки, направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части и на введение новых дисциплин с целью расширения и углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть распределена следующим образом (часов максимальной нагрузки):

**Цикл ОГСЭ** - добавлено на дисциплину "Физическая культура" - 18 часов.

**Цикл ОП** - 1040 часов, в том числе:

1) на введение дополнительных дисциплин 588 часов, из них:

Электротехника и электроника - 108 часов;

Эксплуатация станков с программным управлением - 192 часа;

Гидравлические и пневматические системы - 146 часов;

Введение в специальность: общие компетенции профессионала-70 часов;

Основы предпринимательства - 72 часа;

2) на увеличение объема дисциплин ОП 452 часа, из них:

Компьютерная графика - 60 часов;

Материаловедение - 10 часов;

Метрология, стандартизация и сертификация - 30 часов;

Процессы формообразования и инструменты - 60 часов;

Технологическое оборудование - 60 часов;

Технология машиностроения - 80 часов;

Технологическая оснастка - 40 часов;

Программирование для технологического оборудования - 50 часов;

Информационные технологии в профессиональной деятельности - 10 часов;

Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности - 40 часов;

Охрана труда - 12 часов.

**Профессиональные модули:** на увеличение объема часов дисциплин МДК - всего 292 часа из них:

Технологические процессы изготовления деталей машин- 64 часа;

Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении - 44 часа;

Планирование и организация работы структурного подразделения - 84 часа;

Реализация технологических процессов изготовления деталей - 40 часов;

Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации - 60 часов.

В соответствии с приказом Департамента образования Кировской области « Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП СПО Кировской области» № 5-1145 от 26.12.2015 за счет вариативной части введены:

Введение в специальность: общие компетенции профессионала -70 часов максимальной нагрузки;

Основы предпринимательства -72 часа максимальной нагрузки.

2.3 По дисциплине «Физическая культура» предусмотрены 2 часа аудиторных занятий. Дисциплина реализуется студентом самостоятельно за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях, участия обучающихся в соревнованиях.