

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.директора колледжа:

*Сказ* - Н.С. Казакова

«*В*» *августа* 2016г.

*Ир* - *370 пр. от* *08.08.2016*



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Кировского областного государственного  
профессионального образовательного

бюджетного учреждения

«Вятский автомобильно-промышленный колледж»

города Кирово-Чепецка

специальность **15.02.08 Технология машиностроения**

квалификация **Техник**

уровень подготовки **базовый**

профиль **технический**

Форма  
обучения

**очная**

Нормативный срок  
обучения **3 года 10 месяцев**

На базе основного общего образования

Год начала подготовки **2016г**

Дата введения ФГОС СПО

**18.04.2014г.**

Утвержден приказом Минобр. РФ  
**№ 350**

### 1 График учебного процесса

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				курс	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	производственная практика		Промежуточная аттестация	Итоговая гос. аттестация	Каникулы	Всего недель
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	2	3	4									
																																																				По профилю специальности	Преддипломная				
1	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	29	8	15	22	29	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	27	9	16	23	31	1	40	0		1	11	52					
2																																													2	35	4		2	11	52						
3																																									3	27	4	8	3	11	52										
4										0	0	8	8	8	8																									4	20	3	6	4	2	6	2	43									
																									<b>ИТОГО:</b>				122	11	14	4	8	6	34	199																					

Обозначения:

Теоретическое обучение.

Учебная практика

Практика по профилю специальности

Практика преддипломная

Промежуточная аттестация.

Каникулы.

Итоговая гос. аттестация  
Защита

Подготовка к итоговой гос. аттестации.

Теор. обучение и распредоточенная практика 1 день в неделю

Теор. обучение и распредоточенная практика - 2 дня в неделю

Неделя отсутствует



**3. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки 15.02.08) 2016г**

Индекс	Название дисциплины				Обязательные учебные занятия				Распределение часов по курсам и семестрам								
					в том числе			1 курс семестры		2 курс семестры		3 курс семестры		4 курс семестры			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1з,11дз, 3Э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>1088</b>	<b>316</b>	<b>0</b>		<b>542</b>	<b>782</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОДБ.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины (базовые)</b>	<b>1з,8дз, 1Э</b>	<b>1275</b>	<b>425</b>	<b>850</b>	<b>622</b>	<b>228</b>	<b>0</b>		<b>318</b>	<b>452</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01	Русский язык	0,Э	117	39	78	78				34	44						
ОДБ.02	Литература	0,дз	177	59	118	118				34	84						
ОДБ.03	Иностранный язык	0,дз	117	39	78		78			34	44						
ОДБ.04	История	0,0,дз	174	58	116	116				32	44	40					
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	0,0,дз	174	58	116	116				32	44	40					
ОДБ.06	Химия	0,дз	117	39	78	66	12			34	44						
ОДБ.07	Биология	0,дз	117	39	78	78				32	46						
ОДБ.08	Физическая культура	з,дз	177	59	118	2	116			52	66						
ОДБ.09	ОБЖ	0,дз	105	35	70	48	22			34	36						
<b>ОДП.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины (профильные)</b>	<b>3дз,2Э</b>	<b>831</b>	<b>277</b>	<b>554</b>	<b>466</b>	<b>88</b>	<b>0</b>		<b>224</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДП.10	Математика	0,Э	435	145	290	290				120	170						
ОДП.11	Физика	дз,Э	252	84	168	142	26			70	98						
ОДП .12	Информатика и ИКТ	дз,дз	144	48	96	34	62			34	62						
	<b>Циклы ОПОП и практика</b>	<b>3з,30дз, 21Э</b>	<b>4482</b>	<b>1494</b>	<b>2988</b>	<b>1578</b>	<b>1370</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>70</b>	<b>46</b>	<b>424</b>	<b>756</b>	<b>504</b>	<b>468</b>	<b>396</b>	<b>324</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>3з,5дз, 2Э</b>	<b>774</b>	<b>258</b>	<b>516</b>	<b>172</b>	<b>344</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>186</b>	<b>56</b>	<b>68</b>	<b>44</b>	<b>24</b>



ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	дз	102	34	68	48	20						68				
<b>ОП.В.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>5 дз, 1Э</b>	<b>405</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>161</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>12</b>
ОП.В.15	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	дз, дз	72	24	48	11	37			36							12
ОП.В.16	Основы предпринимательства	дз	57	19	38	12	26									38	
ОП.В.18	Электротехника и электроника	Э	105	35	70	40	30						70				
ОП.В.19	Гидравлические и пневматические системы	дз	102	34	68	52	16							68			
ОП.В.20	Процессы и аппараты в химическом производстве	дз	69	23	46	46							46				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>11дз, 10Э</b>	<b>1110</b>	<b>370</b>	<b>740</b>	<b>404</b>	<b>296</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>314</b>	<b>256</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>3дз,2Э, 1ЭК</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>260</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>178</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	дз,Э	240	80	160	110	50								82	78	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	Э	150	50	100	70	30									100	
УП.01.03	Практика по программированию станков с ЧПУ	дз								72						72	
ПП.01.01	Производственная практика	дз								108						108	
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	<b>2дз,1Э, 1ЭК</b>	<b>267</b>	<b>89</b>	<b>178</b>	<b>113</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>110</b>
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	дз,Э	267	89	178	113	45	20								68	110
УП.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	дз								36							36
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b>	<b>2дз,2Э, 1ЭК</b>	<b>321</b>	<b>107</b>	<b>214</b>	<b>50</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>146</b>
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	дз,Э	177	59	118	16	82	20								68	50
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	Э	144	48	96	34	62										96
ПП.03.01	Производственная практика	дз								108							108
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии 18559 Слесарь-ремонтник, 18809 Станочник широкого профиля</b>	<b>4дз, 1Э,1ЭК</b>	<b>132</b>	<b>44</b>	<b>88</b>	<b>61</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Технология слесарных работ	Э	51	17	34	19	15					34					

МДК.04.02	Технология механообрабатывающих работ	дз	81	27	54	42	12							54			
УП.04.01	Слесарная практика	дз							144			72	72				
УП.04.02	Станочная практика	дз							144					72	72		
ПП.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии	дз							288						288		
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>		<b>144</b>														<b>144</b>
	<b>Всего часов обучения по циклам ОПОП</b>	<b>3з,30дз, 21Э</b>	<b>4482</b>	<b>1494</b>	<b>2988</b>	<b>1578</b>	<b>1370</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>70</b>	<b>46</b>	<b>424</b>	<b>756</b>	<b>504</b>	<b>468</b>	<b>396</b>	<b>324</b>
	<b>Всего по практике</b>																
	<b>Всего по общеобразовательному циклу,циклам ОПОП и практике</b>	<b>4з,41дз. 24Э</b>	<b>6588</b>	<b>2196</b>	<b>4392</b>	<b>2666</b>	<b>1686</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>504</b>	<b>756</b>	<b>504</b>	<b>468</b>	<b>396</b>	<b>324</b>
	<b>Недельная нагрузка</b>	<b>36</b>															
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>															<b>6 нед.</b>
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов)								Дисциплин и МДК									
<b>Государственная итоговая аттестация</b>								Учебной практики									
1. Программа базовой подготовки								Производственной практики /преддипломной									
1.1 Дипломный проект (работа)								Практики									
Выполнение дипломного проекта (работы) (всего 4 нед.)								Экзаменов									
Защита дипломного проекта (работы) (всего 2 нед.)								Дифф. зачетов									
1.2 Государственные экзамены по данной специальности не проводятся								Зачетов									

Эк - экзамен комплексный

Эк - экзамен квалификационный

ДЗк - дифференцированный зачет комплексный

## 5 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план базовой подготовки по специальности 15.02.08 Технология машиностроения КОГПОБУ «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 18.04.2014 года, зарегистрированного в Минюст России (рег. № 33204 от 22.07.2014).

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

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

приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», (далее Рекомендации, 2007);

разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития образования (далее - ФИРО) от 20.10.2010 №12-696).

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».

В учебном плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочих профессий 1559 Слесарь-ремонтник, 18809 Станочник широкого профиля (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)).

### 1 Организация учебного процесса и режим занятий

- 1.1 Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.
- 1.2 Проведение занятий предусмотрено парами, продолжительность одного занятия в паре - 45 минут.
- 1.3 Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

1.4 Максимальный объём обязательной аудиторной учебной нагрузки (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

1.5 Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

1.6 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (1 неделя), в рамках которых предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

1.7 Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю ПМ.01 (7 семестр) и профессиональному модулю ПМ.01 (7 семестр), профессиональному модулю ПМ.02 (8 семестр) и реализуется в пределах времени, отведенных на их изучение.

1.8 Для обучающихся предусмотрены консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, она не учитывается при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями и мастерами производственного обучения.

1.9 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

1.10 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. Практика распределена следующим образом:

- **учебная практика** проводится в колледже рассредоточено:

ПМ.04 на 2 курсе 12 недель в 1 полугодии и 12 недель во 2 полугодии по 1 дню в неделю - слесарная практика,

на 3 курсе 12 недель в 1 полугодии и 12 недель во 2 полугодии по 1 дню в неделю - станочная практика

ПМ.01 на 4 курсе 2 недели в 1 полугодии - практика по программированию станков с ЧПУ

ПМ.02 на 4 курсе 1 неделя во 2 полугодии - практика по планированию и организации работы структурного подразделения

- **производственная практика по профилю специальности** проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

(ПМ.04 - 8 недель на 3 курсе (4 недели по профессии «Слесарь-ремонтник», 4 недели по профессии «Станочник широкого профиля»,

ПМ.01 - 3 недели на 4 курсе в 1 полугодии, ПМ.03 - 3 недели на 4 курсе во 2 полугодии)

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

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

1.12 Формы и процедуры текущего контроля знаний определяют преподаватели и мастера производственного обучения, ведущие дисциплины, МДК и практику.

1.13 Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен по дисциплинам, экзамен квалификационный и семестровая оценка. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. 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. Семестровая оценка выставляется на основе оценок за текущую успевае-

мость с накопительным итогом. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно

1.14 Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета физической культуры). Интервал между экзаменами должен быть не менее двух календарных дней. Для оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году предусмотрено использование форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

1.15 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».

1.16 Комплексный экзамен предусмотрены по дисциплинам: «Основы философии» и «Основы социологии и политологии» (4 семестр).

1.17 Дифференцированный зачет комплексный предусмотрен по учебной практике по ПМ.03 станочная, сварочная (3 семестр).

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

1.19 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.20 Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

## **2 Общеобразовательный цикл**

2.1 Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы СПО. Образовательная программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании).

2.2 В соответствии со спецификой ОПОП СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения определен технический профиль.

2.3 В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед



2.4 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательным дисциплинам (1404 часа - аудиторных и 2106 часов максимальной учебной нагрузки) распределено в соответствии с техническим профилем на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007.

2.5 Общеобразовательные предметы изучаются на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением обучающимися курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей).

2.6 Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2.7 Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

2.8 Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и семестровой оценки: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО, семестровая оценка выставляется на основе оценок за текущую успеваемость с накопительным итогом.

2.9 Экзамены проводят по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла - физике. По русскому языку и математике - в письменной форме, по физике - в устной

2.10 Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО используются рабочие программы, разработанные на основе новых примерных общеобразовательных программ для профессий НПО и специальностей СПО, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Примерные программы одобрены и рекомендованы для использования на практике в учреждениях НПО и СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.

### 3 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

3.1 Объем инвариантной части ОПОП в соответствии с по ФГОС составляет 2088 часов аудиторных занятий (3132 часов максимальной нагрузки).

3.2 Вариативная часть - 900 часов аудиторной нагрузки (1350 часов максимальной нагрузки) направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на введение новых дисциплины с целью расширения и углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования и распределена следующим образом:

**Цикл ОГСЭ** на введение дисциплин - 88 аудиторных часов (132 часа максимальной нагрузки):

русский язык и культура речи - 56 аудиторных часов (84 часа максимальной нагрузки);

- основы социологии и политологии - 32 аудиторных часа (48 часов максимальной нагрузки);

**Цикл ЕН** на введение дисциплин - 32 аудиторных часа (48 часов максимальной нагрузки):

- экологические основы природопользования - 32 часа (48 часов максимальной нагрузки);

**Цикл ОП** - на увеличение объема дисциплин обязательной части - 366 аудиторных часов (549 часов максимальной нагрузки), на введение дополнительных дисциплин - 270 аудиторных часов (405 часов максимальной нагрузки):

- введение в специальность: общие компетенции профессионала -48 аудиторных часа (72 часов максимальной нагрузки);
- основы предпринимательства- 38 аудиторных часа (57 часов максимальной нагрузки);
- электротехника и электроника - 70 аудиторных часов (105 часов максимальной нагрузки);
- гидравлические и пневматические системы - 68 аудиторных часов (102 часа максимальной нагрузки);
- процессы и аппараты в химическом производстве - 46 аудиторных часов (69 часов максимальной нагрузки)

**ПМ** - на увеличение объема часов по МДК - 144 аудиторных часа (216 часов максимальной нагрузки)

В соответствии с приказом Департамента образования Кировской области « Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО и СПО Кировской области» № 5-558/1 от 28.04.2011 за счет вариативной части введены дисциплины «Введение в специальность: общие компетенции профессионала», «Основы предпринимательства».

3.3 По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях, участия обучающихся в соревнованиях.

3.4 Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек может быть использована на освоение основ медицинских знаний.

## 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

№ п/п	Наименование
Кабинеты общеобразовательного цикла:	
1.	русского языка и литературы
2.	иностранного языка
3.	истории и обществознания
4.	социально-экономических дисциплин
5.	химии
6.	естественнонаучных дисциплин, биологии, экологии
7.	математики
8.	физики
9.	психологии
10.	информатики
Кабинеты:	
11.	Социально-экономических дисциплин
12.	Иностранных языков

13.	Математики
14.	Информатики
15.	Инженерной графики
16.	Экономики отрасли и менеджмента
17.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
18.	Технологии машиностроения
19.	Русского языка и культуры речи
20.	Психологии
Лаборатории:	
21.	Технической механики
22.	Материаловедения
23.	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
24.	Процессов формообразования и инструментов
25.	Технологического оборудования и оснастки
26.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
27.	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Мастерские:	
28.	Слесарная
29.	Механическая
30.	Участок станков с ЧПУ
Спортивный комплекс:	
31.	Спортивный зал
32.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
33.	Стрелковый тир
Залы	
34.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
35.	Актовый зал