

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

Утверждаю

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен  
Учёным Советом вуза  
Протокол № 12  
«30» июня 2016г



О.В. Пилипенко

по специальности среднего профессионального образования  
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)  
(шифр, название специальности)  
по программе базовой подготовки

2016

(год начала подготовки)

Образовательный стандарт от 18.04.2014 № 349

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	6			2		10	52
III курс	32		8		2		10	52
IV курс	20		9	4	1	6	3	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### График учебного процесса

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	У	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	/п	/п	/п	/п	Э	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	/п	/п	/п	/п	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	/п	/п	/п	/п	/п	/п	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	/п	/п	/п	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К										

### Обозначения:

О- теоретическое обучение

У - учебная практика

Э - экзаменационная сессия

/п - производственная практика (по профилю специальности)

/д – производственная (преддипломная практика)

К-каникулы

ПВ – подготовка ВКР

ЗВ-защита ВКР

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 12 нед.	6 сем. 20 нед.	7 сем. 10,5 нед.	8 сем. 9,5 нед.
						лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>0/12/6</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>536</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>ОБЩИЕ</b>	<b>0/6/4</b>	<b>1275</b>	<b>425</b>	<b>850</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>498</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>0/6/2</b>	<b>924</b>	<b>308</b>	<b>616</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык и литература	-,-,2Э	292	97	195	0	0	80	115	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык	-,2ДЗ,-	175	58	117	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	История	-,ДЗ,-	176	59	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Физическая культура	-,2ДЗ,-	176	59	117	115	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-	105	35	70	20	0	32	38	0	0	0	0	0	0
	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>0/0/2</b>	<b>351</b>	<b>117</b>	<b>234</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.6	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-,-,2Э	351	117	234	120	0	96	138	0	0	0	0	0	0
	<b>ПО ВЫБОРУ ИЗ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ</b>	<b>0/6/2</b>	<b>831</b>	<b>277</b>	<b>554</b>	<b>164</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>
	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>0/3/0</b>	<b>392</b>	<b>131</b>	<b>261</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.07	Химия	-,ДЗ,-	117	39	78	20	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ,-	162	54	108	0	0	48	60	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Биология	-,ДЗ,-	113	38	75	10	0	32	43	0	0	0	0	0	0
	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>0/2/2</b>	<b>385</b>	<b>128</b>	<b>257</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.10	Информатика	-,2ДЗ,	150	50	100	60	0	32	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Физика	-,-,2Э	235	78	157	60	0	80	77	0	0	0	0	0	0
	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>0/1/0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.12	География/ Экология моего края	-,ДЗ,-	54	18	36	14	0	0	36	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>/-/10/-</b>	<b>732</b>	<b>244</b>	<b>488</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>72</b>	<b>104</b>	<b>80</b>	<b>34</b>	<b>38</b>
	<b>Обязательная часть</b>	<b>/-/9/-</b>	<b>660</b>	<b>220</b>	<b>440</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>72</b>	<b>104</b>	<b>80</b>	<b>34</b>	<b>38</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ,-	56	8	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ,-	56	8	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-	204	32	172	172	0	0	0	32	36	28	40	17	19
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,6ДЗ,-	344	172	172	166	0	0	0	32	36	28	40	17	19
	<b>Вариативная часть</b>	<b>/-/1/-</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи/Основы социализации для лиц с ОВЗ (адаптационная дисциплина)	-,ДЗ,-	72	24	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>/-/3/1</b>	<b>286</b>	<b>96</b>	<b>190</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Обязательная часть</b>	<b>/-/2/1</b>	<b>220</b>	<b>74</b>	<b>146</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	-,Э	72	24	48	30	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ЕН.02	Компьютерное моделирование	-,ДЗ,-	72	24	48	30	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ,-	76	26	50	30	0	0	0	0	0	50	0	0	0
	<b>Вариативная часть</b>	<b>/-/1/-</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.04	Элементарная математика	-,ДЗ,-	66	22	44	30	0	0	0	44	0	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>/-/21/20</b>	<b>3626</b>	<b>1208</b>	<b>2418</b>	<b>1166</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>576</b>	<b>278</b>	<b>640</b>	<b>344</b>	<b>304</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>/-/15/7</b>	<b>2360</b>	<b>786</b>	<b>1576</b>	<b>794</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>518</b>	<b>162</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>188</b>
	<b>Обязательная часть</b>	<b>/-/9/3</b>	<b>1096</b>	<b>364</b>	<b>732</b>	<b>330</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>160</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>40</b>	<b>86</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ,-	96	32	64	62	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника	-,Э	138	46	92	30	0	0	0	92	0	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	-,Э	90	30	60	30	0	0	0	60	0	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	-,ДЗ,-	48	16	32	8	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ОП.05	Материаловедение	-,ДЗ,-	90	30	60	20	0	0	0	60	0	0	0	0	0
ОП.06	Экономика организации	-,ДЗ,-	134	44	90	30	20	0	0	0	0	0	0	40	50
ОП.07	Электронная техника	-,Э	90	30	60	30	0	0	0	0	60	0	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	-,ДЗ,-	96	32	64	40	0	0	0	0	64	0	0	0	0
ОП.09	Электротехнические измерения	-,ДЗ,-	54	18	36	20	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОП.10	Электрические машины	-,ДЗ,-	105	35	70	30	0	0	0	0	0	0	70	0	0
ОП.11	Менеджмент	-,ДЗ,-	54	18	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ,-	101	33	68	20	0	0	0	0	0	68	0	0	0
	<b>Вариативная часть</b>	<b>/-/6/4</b>	<b>1266</b>	<b>422</b>	<b>844</b>	<b>464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>94</b>	<b>222</b>	<b>68</b>	<b>102</b>
ОП.13	САПР	-,ДЗ,-	111	37	74	40	0	0	0	0	42	32	0	0	0
ОП.14	Типовые технологии и оборудование производства	-,Э	162	54	108	52	0	0	0	0	108	0	0	0	0
ОП.15	Микроконтроллеры и микропроцессоры	-,ДЗ,-	165	55	110	60	0	0	0	0	0	0	0	68	42
ОП.16	Чертежи и схемы по специальности	-,Э	198	66	132	110	0	0	0	0	104	28	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОП.17	Детали машин и механизмов	-,ДЗ,-	87	29	58	30	0	0	0	0	58	0	0	0	0
ОП.18	Типовые элементы и преобразователи	-,ДЗ,-	105	35	70	40	0	0	0	0	0	0	70	0	0
ОП.19	Теория автоматического управления	-,ДЗ,-	108	36	72	40	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ОП.20	Схемотехника	-,,-,Э	120	40	80	36	0	0	0	0	0	0	80	0	0
ОП.21	Основы предпринимательской деятельности	-,ДЗ,-	90	30	60	20	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ОП.22	Гидравлические и пневматические устройства	-,,-,Э	120	40	80	30	0	0	0	0	46	34	0	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>/0/6/13</b>	<b>1264</b>	<b>422</b>	<b>842</b>	<b>372</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>316</b>	<b>236</b>	<b>116</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>	<b>Э(к)</b>	<b>339</b>	<b>113</b>	<b>226</b>	<b>86</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	-,,-,Э	162	54	108	30	30	0	0	0	0	44	64	0	0
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений		120	40	80	36	0	0	0	0	0	0	80	0	0
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления		57	19	38	20	0	0	0	0	0	0	38	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-,ДЗ,-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем</b>	<b>Э(к)</b>	<b>274</b>	<b>92</b>	<b>182</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>120</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-,,-,Э	274	92	182	50	30	0	0	0	0	0	62	120	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-,ДЗ,-	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация систем автоматизации</b>	<b>Э(к)</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	-,,-,Э	108	36	72	40	0	0	0	0	0	72	0	0	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-,ДЗ,-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
<b>ПМ.04</b>	<b>Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов</b>	<b>Э(к)</b>	<b>237</b>	<b>79</b>	<b>158</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>86</b>	<b>0</b>





**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Основ философии
2	Культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математика
5	Основ компьютерного моделирования
6	Типовых узлов и средств автоматизации
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Вычислительной техники
	<b>Лаборатории</b>
10	Электротехники
11	Технической механики
12	Электронной техники
13	Материаловедения
14	Электротехнических измерений
15	Автоматического управления
16	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
17	Автоматизации технологических процессов
18	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
19	Технических средств обучения
	<b>Мастерские</b>
20	Слесарные
21	Электромонтажные
22	Механообрабатывающие
	<b>Спортивный комплекс</b>
23	Спортивный зал
24	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
25	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
26	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
27	Актовый зал



## 5. Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
1	2	3
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
	<b>Вариативная часть</b>	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи/Основы социализации для лиц с ОВЗ (адаптационная дисциплина)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
ЕН.01	Математика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3
	<b>Вариативная часть</b>	
Е.Н.04	Элементарная математика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.02	Электротехника	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.03	Техническая механика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ОП.04	Охрана труда	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
ОП.05	Материаловедение	, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
ОП.06	Экономика организации	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.5
ОП.07	Электронная техника	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.08	Вычислительная техника	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
ОП.09	Электротехнические измерения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
ОП.10	Электрические машины	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
ОП.11	Менеджмент	ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 2.4

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
	<b>Вариативная часть</b>	
ОП.13	САПР	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3
ОП.14	Типовые технологии и оборудование производства	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3,
ОП.15	Микроконтроллеры и микропроцессоры	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
ОП.16	Чертежи и схемы по специальности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.17	Детали машин и механизмов	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ОП.18	Типовые элементы и преобразователи	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3
ОП.19	Теория автоматического управления	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 4.1, ПК 4.2
ОП.20	Схемотехника	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.21	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.5
ОП.22	Гидравлические и пневматические устройства	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
<b>ПМ.00</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
МДК.01.01.	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
МДК.02.01.	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация систем автоматизации</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
МДК.03.01.	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
<b>ПМ.05</b>	<b>Проведение анализа характеристик и обеспечение надёжности систем автоматизации (по отраслям)</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных автоматических устройств и систем управления	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии «Наладчик контрольно-измерительных приборов»	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3
УП.06	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 1.3

## **6. Пояснительная записка**

### **6.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 349 от 18.04.2014 г. (зарегистрировано в министерстве юстиции РФ 11.06.2014 № 32681).

Учебный процесс и режим занятий организован в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464); Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки от 16.08. 2013г. № 968); нормативными и распорядительными актами Минобрнауки России; локальными документами системы менеджмента качества, относящиеся к образовательной деятельности и другими нормативными актами.

### **6.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Организация учебного процесса и режим занятий осуществляется следующим образом:

- дата начала занятий – 1 сентября;
  - учебная нагрузка обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки, при этом объем аудиторной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю;
  - для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (предусмотрена группировка парами по одной учебной дисциплине или профессиональному модулю);
  - продолжительность учебной недели шестидневная;
  - текущий контроль знаний проводится в устной, письменной форме, в виде тестового контроля знаний, контрольных, практических и лабораторных работ;
  - на весь период обучения предусматриваются консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
  - учебная практика проводится в учебных и учебно-производственных лабораториях и кабинетах, других вспомогательных объектах учебного заведения;
  - производственная практика и преддипломная практика проводится в организациях различных организационно - правовых форм на основе прямых договоров, заключенных между организацией и образовательным учреждением, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;
  - каникулы предусмотрены два раза в учебном году, продолжительность каникул 10-11 недель, включая 2 недели в зимний период.
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Организация и проведение учебных сборов осуществляется в соответствии с приказом Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

### **6.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого образования в объеме 1404 часа обязательной нагрузки.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО срок освоения ППСЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением (полного) общего образования составляет 52 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки РФ от 17.03.2015г. № 06-259.

#### 6.4 Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Максимальная учебная нагрузка обучающегося вариативной части в объеме 1404 часа распределена следующим образом: в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введена дисциплина «Русский язык и культура речи» - 72 часа; в математический и общий естественнонаучный учебный цикл – дисциплина «Элементарная математика» - 66 часов. Для углубления знаний по профессиональным модулям «Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов», «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем» введены следующие дисциплины: «САПР» - 111 часов, «Типовые технологии и оборудование производства» - 162 часа, Микроконтроллеры и микропроцессоры – 165 часов. Для расширения области профессиональной деятельности выпускника и по запросу работодателей в вариативную часть включены дисциплины профессионального учебного цикла «Чертежи и схемы по специальности» - 198 часов, «Детали машин и механизмов» - 87 часов, «Типовые элементы и преобразователи» - 105 часов, «Теория автоматического управления» - 108 часов, «Схемотехника» - 120 часов, «Основы предпринимательской деятельности» - 90 часов, «Гидравлические и пневматические устройства» - 120 часов.

#### 6.5 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация студентов организована в форме дифференцированных зачетов, зачетов, экзаменов. Объем времени, выделенный на проведение промежуточной аттестации, составляет 7 недель (по 2 недели на первом, втором и третьем курсах, 1 неделя на четвертом курсе). По окончании изучения каждого профессионального модуля проводится квалификационный экзамен с привлечением внешних экспертов - работодателей, по окончании изучения междисциплинарного курса проводится экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов 10, не включая зачет по физической культуре и практикам.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

СОГЛАСОВАНО:

И. о. проректора по учебной работе

И. о. проректора по учебно-методической работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Заведующий выпускающей кафедры



Е.Н. Алексеева

Г.М. Зомитева

Н.С. Лаушкина

А.Ю. Корнеев

Т.В. Епишина