

Министерство просвещения Российской Федерации

Утверждаю

Ректор РГППУ

Дорожкин Е.М.

Утвержден

Ученым советом университета

Протокол № 9/447 от 25.05.2020



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный профессионально-педагогический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.07

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 349

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Последовательность и распределение по курсам															Максимальная учебная нагрузка												
		Экзамены	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+п.п.)	Всего	Обязательная в том числе			Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4																			
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.											
																														Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.		
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				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	22	35	3	15	3	4644	4004	640	296	264	80	1265	1105	160	82	78	926	766	160	64	46	50	1506	1346	160	80	80	947	787	160	70	60	30	3240	1404				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8			3	922	848	74	28	46		301	263	38	16	22	53	47	6		6		467	453	14	6	8	101	85	16	6	10		660	262				
ОГСЭ.01	Основы философии		1				70	62	8	6	2		70	62	8	6	2																		60	10				
ОГСЭ.02	История		1				58	50	8	6	2		58	50	8	6	2																			58				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4			1-3	210	186	24		24		52	46	6		6	53	47	6		6		52	46	6		6	53	47	6		6			198	12			
ОГСЭ.04	Физическая культура		3				344	342	2	2														344	342	2	2										344			
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		1				73	65	8	2	6		73	65	8	2	6																				73			
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии		3				71	65	6	4	2													71	65	6	4	2										71		
ОГСЭ.07	Основы учебно-исследовательской деятельности		1				48	40	8	2	6		48	40	8	2	6																				48			
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности		4				48	38	10	6	4																		48	38	10	6	4				48			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	4			1	344	300	44	10	34		216	190	26	8	18							76	68	8		8	52	42	10	2	8			220	124			
ЕН.01	Математика	1				1	96	86	10	2	8		96	86	10	2	8																				96			
ЕН.02	Компьютерное моделирование		1				72	64	8		8		72	64	8		8																				72			
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		4				52	42	10	2	8																	52	42	10	2	8					52			
ЕН.04	Компьютерная графика		3				76	68	8		8													76	68	8		8										76		
ЕН.05	Экологические основы природопользования		1				48	40	8	6	2		48	40	8	6	2																					48		
П	Профессиональный цикл	21	23	3	14		3378	2856	522	258	184	80	748	652	96	58	38	873	719	154	64	40	50	963	825	138	74	64	794	660	134	62	42	30	2360	1018				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	7	13		10		1903	1657	246	134	112		748	652	96	58	38	124	108	16	10	6		684	596	88	46	42	347	301	46	20	26			1096	807			
ОП.01	Инженерная графика		1			1	120	106	14	4	10		120	106	14	4	10																				87	33		
ОП.02	Электротехника	1				1	168	148	20	16	4		168	148	20	16	4																				162	6		
ОП.03	Техническая механика	1				1	197	175	22	12	10		197	175	22	12	10																				116	81		
ОП.04	Охрана труда		3				72	64	8	6	2													72	64	8	6	2										72		
ОП.05	Материаловедение	1				1	78	68	10	8	2		78	68	10	8	2																				78			
ОП.06	Экономика организации	4				4	102	88	14	8	6																	102	88	14	8	6					61	41		
ОП.07	Электронная техника	3				3	146	130	16	10	6													146	130	16	10	6										121	25	
ОП.08	Вычислительная техника	1				1	108	92	16	10	6		108	92	16	10	6																				58	50		
ОП.09	Электротехнические измерения		3				72	62	10	2	8													72	62	10	2	8										72		
ОП.10	Электрические машины	3				3	71	57	14	8	6													71	57	14	8	6										71		
ОП.11	Менеджмент		4				96	86	10	6	4																	96	86	10	6	4					96			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		3				102	94	8	4	4													102	94	8	4	4										102		
ОП.13	Энергосберегающие технологии		4				75	65	10	6	4																	75	65	10	6	4						75		
ОП.14	Гидравлические и пневматические системы		3				70	62	8	6	2													70	62	8	6	2											70	
ОП.15	Электрические приводы машиностроительного оборудования		2				47	39	8	6	2							47	39	8	6	2																47		
ОП.16	Процессы формообразования и инструмент		2			2	77	69	8	4	4							77	69	8	4	4																77		
ОП.17	Системы автоматизированного проектирования		4			4	104	88	16	4	12													30	26	4	4		74	62	12			12				104		
ОП.18	Документационное обеспечение управления		3				70	62	8	2	6													70	62	8	2	6											70	
ОП.19	Технология машиностроения		1				77	63	14	8	6		77	63	14	8	6																					77		
ОП.20	Программирование для автоматизированного оборудования		3				51	39	12	4	8													51	39	12	4	8											51	
ПМ	Профессиональные модули	14	10	3	4		1475	1199	276	124	72	80						749	611	138	54	34	50	279	229	50	28	22	447	359	88	42	16	30	1264	211				
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	4	1			1	375	325	50	30	20							375	325	50	30	20															338	37		
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления	2				2	147	127	20	12	8							147	127	20	12	8															110	37		





## **Пояснительная записка**

### **1. Нормативная база реализации ОПОП**

#### **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный профессионально-педагогический университет» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

5. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 № 349 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (Зарегистрировано в Минюсте России 11.06.2014 N 32681).

При составлении учебного плана учитывались:

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся и текущем контроле успеваемости (утверждено решением Ученого совета университета, протокол № 11/438 от 24.06.2019);

2. Положение о практике обучающихся по программам среднего профессионального образования (утверждено решением Ученого совета университета, протокол № 1/428 от 24.09.2018).

## **2. Организация учебного процесса и режима занятий**

Зачисление в число студентов на базе среднего общего образования в соответствии с правилами приема производится на первый курс.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по заочной форме обучения увеличивается не более чем на 1 год.

Начало учебного года может переноситься образовательной организацией по заочной форме получения образования не более чем на 3 месяца. Окончание учебного года определяется рабочим учебным планом.

Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 160 часов в год.

Учебные занятия группируются попарно, состоят из двух уроков. Продолжительность урока 45 минут.

При реализации ОПОП предусматриваются следующие виды практик:

- Учебная;
- Производственная.

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

Производственная практика проводится в базовых учреждениях и организациях в соответствии с заключенными договорами.

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. Распределение консультаций по дисциплинам осуществляется на каждый учебный год с учетом установленных норм времени и решений предметных (цикловых) комиссий. Основная форма консультаций - групповая, но допускаются индивидуальные, письменные, устные, определяются образовательной организацией.

### 3. Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть (в объеме 1404 часов) использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>262</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	10
ОГСЭ.03	Иностранный язык	12
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	73
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	71
ОГСЭ.07	Основы исследовательской деятельности	48
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	48
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>124</b>
ЕН.04	Компьютерная графика	76
ЕН.05	Экологические основы природопользования	48
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>807</b>
ОП.01	Инженерная графика	33
ОП.02	Электротехника	6
ОП.03	Техническая механика	81
ОП.06	Экономика организации	41
ОП.07	Электронная техника	25
ОП.08	Вычислительная техника	50
ОП.13	Энергосберегающие технологии	75
ОП.14	Гидравлические и пневматические системы	70
ОП.15	Электрические приводы машиностроительного оборудования	47
ОП.16	Процессы формообразования и инструменты	77
ОП.17	Системы автоматизированного проектирования	104
ОП.18	Документационное обеспечение управления	70
ОП.19	Технология машиностроения	77
ОП.20	Программирование для автоматизированного оборудования	51
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>211</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>	<b>37</b>
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	37
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация систем автоматизации</b>	<b>111</b>

МДК.03.02	Станки с программным управлением, робототехнические комплексы в машиностроительном производстве	111
<i>ПМ.04</i>	<i>Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>	<i>63</i>
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	63
<b>Вариативная часть</b>		<b>1404</b>

#### 4. Порядок аттестации обучающихся

В качестве форм промежуточной аттестации предусмотрены:

- экзамены (устные, письменные, комплексные, квалификационные);
- зачеты (с выставлением «Зачтено», «Не зачтено»);
- дифференцированный зачет с выставлением оценки;
- домашние контрольные работы;
- другие формы контроля.

Другая форма контроля определяется преподавателем. Дифференцированные зачеты и зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины.

По завершению изучения профессиональных модулей проводится экзамен (квалификационный).

Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения:

- ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем в объеме 30 часов;
- ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов в объеме 60 часов (МДК.04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов в объеме 30 часов, МДК.04.02 Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем в объеме 20 часов).

После освоения обучающимися курса теоретической и практической

подготовки проводится процедура государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

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.

На подготовку к государственной итоговой аттестации отводится 6 недель:

- 4 недели на выполнение выпускной квалификационной работы;
- 2 недели – на защиту выпускной квалификационной работы.

Для просмотра ЭП в документе необходимо использовать Adobe Acrobat Reader совместно с КриптоПро PDF.