

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «Железногорский ПК»

\_\_\_\_\_ И.В. Хатюхин

Приказ № 01-04/469 от 01.07.2022 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной образовательной программы среднего профессионального образования**

**областного бюджетного профессионального образовательного учреждения**

**«Железногорский политехнический колледж»**

**по программе подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств**

Квалификация: **техник**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **3 года 10 месяцев**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – **технологический**

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железногорский политехнический колледж» разработан на основании:

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1582 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 г. (с изменениями и дополнениями);

письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

устава областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железногорский политехнический колледж».

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

Начало занятий - 1 сентября. Общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (199 недель), в том числе:

Реализация общего объема образовательной программы 5940 часов составляет 165 недель;

Каникулы – 34 недели.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный;
- общий гуманитарный и социально-экономический,
- математический и общий естественнонаучный,
- общепрофессиональный,
- профессиональный,
- государственная итоговая аттестация.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов, в том числе:

общеобразовательный цикл – 1476 часов,  
общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 470 часов,  
математический и общий естественнонаучный цикл – 292 часа,  
общепрофессиональный цикл – 1320 часов,  
профессиональный цикл – 1986 часа,  
государственная итоговая аттестация – 216 часов  
промежуточная аттестация – 180 часов.

Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели пятидневная. Учебные занятия проводятся парами.

В учебных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (не менее 30 часов в неделю) и самостоятельной работы обучающихся (не более 6 часов в неделю).

Виды учебных занятий, составляющие объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, промежуточная аттестация.

Общеобразовательный учебный цикл состоит из учебных предметов. Профессиональный цикл образован профессиональными модулями. Остальные учебные циклы – из учебных дисциплин.

При проведении практических занятий и практики возможно деление группы на подгруппы.

В профессиональный цикл образовательной программы входит практика: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Общий объем практики составляет 47,1% от профессионального цикла образовательной программы.

Оценка качества освоения ООП осуществляется следующим образом: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация

Формы текущего контроля успеваемости определяются преподавателем.

Промежуточная аттестация осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов и проводится в форме: зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов (комплексных), экзаменов (квалификационных).

Проведение комплексных экзаменов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов в каждом учебном году. При выборе МДК для комплексных экзаменов колледж руководствуется наличием между ними межпредметных связей.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППССЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением.

Для проведения квалификационной аттестации по профессиональным модулям ППССЗ по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), используются Фонды оценочных средств, разработанные учебным заведением.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся на последних занятиях по данной дисциплине, МДК, практике. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в объеме 2 академических часов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму оценки результатов обучения. Экзамены и экзамены (квалификационные) выделяются в экзаменационную сессию. Консультации к экзаменам, проводимым в экзаменационную сессию выносятся на время проведения сессии.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов – 10. В данное количество не включаются недифференцированные и дифференцированные зачеты по физической культуре.

В колледже применяется 5-и балльная система оценки знаний: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно, «2» – не удовлетворительно, «зачтено» – зачет.

В период обучения предусмотрены каникулы:

на первом курсе по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на втором и третьем курсах по 10,5 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на четвертом курсе 2 недели – в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный учебный цикл**

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 курсе.

Общеобразовательный учебный цикл включает 13 общеобразовательных учебных предметов. 11 общеобразовательных предметов (общие и по выбору) сформированы из обязательных предметных областей: Русский язык и литература; Родной язык и родная литература; Иностранный язык; Общественные науки; Математика и информатика; Естественные науки; Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общими предметами являются: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Математика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

По выбору из обязательных предметных областей изучаются три предмета: «Информатика», «Физика», «Химия», «Родной язык» в соответствии с профилем получаемого образования.

Три учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования: «Математика» «Информатика», «Физика».

В учебный план включен дополнительный предмет «Основы обществознания (вкл. экономику и право)».

В период изучения общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Выделены 2 недели на экзаменационную сессию во втором семестре.

Объем образовательной программы, отведенный на общеобразовательный учебный цикл, составляет 1476 часов.

#### **1.4. Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный циклы.**

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ООП включает в себя изучение обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 176 часов. Для обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Во всех учебных циклах ООП СПО выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое/лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле).

В рамках МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. (4 семестр), МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. (7 семестр) студенты выполняют курсовые проекты. В рамках ОП.07 Экономика организации (8 семестр) студенты выполняют курсовую работу.

Учебная практика в объеме 288 часов (8 недель) проводится, концентрированно на 2-м, 3-м и 4-м курсах. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 504 часов (14 недель) проводится концентрированно на 2-м, 3-м и 4-м курсах. Преддипломная практика реализуется в объеме 144 часов (4 недели).

#### **1.5. Формирование вариативной части**

Вариативная часть ООП СПО в объеме **1296 часов** направлена на введение, углубление и расширение содержания дисциплин и профессиональных модулей соответствии с потребностями работодателей на углубление содержания:

**- дисциплин ОГСЭ.00 Общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 2 часа.**

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 1 ч; ОГСЭ.04 Физическая культура – 1 ч.

**- дисциплин ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла – 148 часов;**

ЕН.01 Математика - 86 ч.; ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 34 ч., ЕН.03 Экологические основы природопользования – 28 ч.

**- дисциплин ОП.00 Общепрофессионального цикла –708 часов;**

ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения – 26 ч., ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация - 16 ч., ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления - 56 ч., ОП.04 Инженерная графика - 72 ч., ОП.05 Материаловедение - 34 ч., ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования - 70 ч., ОП.07 Экономика организации - 68 ч., ОП.08 Охрана труда - 18 ч., ОП.09 Техническая механика - 34 ч., ОП.10 Процессы формообразования и инструменты - 28 ч., ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности - 24 ч., ОП.13 Основы электротехники и электроники - 24 ч., ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки - 30 ч., ОП.15 Безопасность жизнедеятельности - 12 ч., ОП.16 Электротехнические измерения - 84 ч., ОП.17 Электрические машины - 112 ч..

**- профессиональный цикл ПМ.00 –366 часов.**

**ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – 36 ч.**

ПП.01 Производственная практика – 36 ч

**ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – 72 ч.**

ПП. 02 Производственная практика – 72 ч.

**ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации – 78 ч.**

МДК 03.02. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации – 6 ч.,

ПП. 03 Производственная практика – 72 ч.



**ПМ 04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. - 36 ч.**

ПП. 04 Производственная практика – 36 ч

**ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике - 144 ч.**

МДК 05.01 Выполнение работ по ремонту, сборке и наладке КИП и А, определению причин и устранению неисправностей - 72 ч.

МДК 05.01 Выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ. - 72 ч.

**ПА Промежуточная аттестация - 72 ч.**

### **1.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

По результатам защиты выпускной квалификационной работы выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается диплом о среднем профессиональном образовании.

## 2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	Преддипломная практика				
1-й	39				2		11	52
2-й	36,5	1	3		1		10,5	52
3-й	30,5	5	4		2		10,5	52
4-й	20	2	7	4	2	6	2	43
Всего	126	8	14	4	7	6	34	199

## Календарный учебный график

**специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств**

**Квалификация: техник**

	сентябрь					октябрь				ноябрь					декабрь				январь		февраль				март				апрель				май			июнь				июль			август								
	1-7	8-14	15-21	22-29	29.09-05.10	06-12	13-19	20-26	27.10-02.11	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04.01	05-11	12-18	19-25	26.01-01.02	02-08	09-15	16-22	23.02-01.03	02-08	09-15	16-22	23-29	30.03-05.04	06-12	13-19	20-26	27.04-03.05	04-10	11-17	18-24	25.05-31.05	01-07	08-14	15-21	22-28	29.06-05.07	06-12	13-19	20-26	27.07-02.08	03-09	10-16	17-23
1																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- теоретическое обучение

**У** - учебная практика

**П** - производственная практика (по профилю специальности)

**Д** - преддипломная практика

**А** - промежуточная аттестация

**И** – итоговая государственная аттестация

**Δ** - подготовка выпускной квалификационной работы

**К** – каникулы

**\*** - неделя отсутствует.

### 3. План учебного процесса по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств

индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся(час.)									Распределение объёма работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем										
				самостоятельная работа обучающихся	Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем											I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Учебных занятий						Практик	Промежуточная аттестация	1 сем 17 нед	2 сем 24 нед	3 сем 17 нед	4 сем 24,5 нед	5 сем 17 нед	6 сем 24,5 нед	7 сем 17 нед	8 сем 24 нед			
					Всего	В том числе в форме практической подготовки	в том числе																
Теоретические занятия	Практические и лабораторные занятия	Консультации	Курсовое проектирование																				
													612	864	612	882	612	882	612	864			
<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>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>			
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл.</b>	<b>2<sub>з</sub>/10<sub>дз</sub>/3<sub>э</sub></b>	<b>1476</b>	<b>20</b>	<b>1418</b>	<b>342</b>	<b>928</b>	<b>456</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	<b>Общие.</b>	<b>1<sub>з</sub>/6<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>960</b>	<b>0</b>	<b>936</b>	<b>210</b>	<b>584</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>372</b>	<b>588</b>									
ОУП.01	Русский язык	–, Э	112	0	106	8	84	8	14			6	34	78									
ОУП.02	Литература	–, ДЗ	118	0	116	8	108	8				2	34	84									
ОУП.03	Иностранный язык	–, ДЗ	118	0	116	20	0	116				2	68	50									
ОУП.04	Математика	–, Э	274	0	268	40	214	40	14			6	134	140									
ОУП.05	История	–, ДЗ	118	0	116	18	98	18				2	34	84									
ОУП.06	Физическая культура	3, ДЗ	118	0	116	100	4	112				2	34	84									
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	–, ДЗ	70	0	68	12	56	12				2	34	36									
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	32	0	30	4	20	10				2		32									
	<b>По выбору из обязательных предметных областей.</b>	<b>0<sub>з</sub>/3<sub>дз</sub>/1<sub>э</sub></b>	<b>426</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>122</b>	<b>286</b>	<b>122</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>194</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ОУП.09	Информатика	–, ДЗ	126	0	124	66	58	66				2	58	68									

ОУП.10	Физика	-, Э	170	0	164	36	122	36	6			6	68	102						
ОУП.11	Химия	-, ДЗ	96	0	94	16	78	16				2	34	62						
ОУП.12	Родной язык	ДЗ	34	0	32	4	28	4				2	34							
	<b>Дополнительные.</b>	<b>0<sub>3</sub>/1<sub>дз</sub>/0<sub>э</sub></b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУП.13	Основы обществознания (вкл. экономику и право)	-, ДЗ	70	0	68	10	58	10				2	46	24						
	Индивидуальный проект.	3	20	20	0									20						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.</b>	<b>5<sub>3</sub>/4<sub>дз</sub>/0<sub>э</sub></b>	<b>470</b>	<b>4</b>	<b>466</b>	<b>180</b>	<b>112</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>44</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.01	Основы философии.	ДЗ	48	2	46	0	38	6				2				48				
ОГСЭ.02	История.	ДЗ	70	2	68	0	60	6				2			70					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.	-, -, -, -, -, ДЗ	176		176	100	12	162				2			34	40	24	38	22	18
ОГСЭ.04	Физическая культура.	3,3,3,3,3, ДЗ	176		176	80	2	172				2			34	40	24	38	22	18
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>дз</sub>/1<sub>э</sub></b>	<b>300</b>	<b>2</b>	<b>298</b>	<b>96</b>	<b>190</b>	<b>96</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика.	-, Э	158		158	40	110	40	2			6			68	90				
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности.	-, ДЗ	82	2	80	56	22	56				2			34	48				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	60		60	0	58	0				2						60		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0<sub>3</sub>/13<sub>дз</sub>/4<sub>э</sub></b>	<b>1362</b>	<b>4</b>	<b>1358</b>	<b>574</b>	<b>806</b>	<b>464</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>190</b>	<b>284</b>	<b>262</b>	<b>100</b>	<b>154</b>
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения.	-, ДЗ	74		74	30	42	30				2			74					
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация.	ДЗ	48	2	46	24	20	24				2			48					
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления.	-, Э	96		96	18	70	18	2			6				38	58			
ОП.04	Инженерная графика.	-, Э	128		128	120	40	80	2			6			68	60				
ОП.05	Материаловедение.	ДЗ	64		64	30	32	30				2					64			
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования.	-, ДЗ	100		100	100	68	30				2					32	68		

ОП.07	Экономика организации.	–, Э	118	2	116	20	58	20	12	20		6						44	74	
ОП.08	Охрана труда.	ДЗ	48		48	18	28	18				2				48				
ОП.09	Техническая механика.	–, ДЗ	100		100	40	58	40				2				32	68			
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты.	ДЗ	60		60	30	28	30				2					60			
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности.	ДЗ	56		56	14	40	14				2						56		
ОП.12	Моделирование технологических процессов .	–, ДЗ	52		52	14	36	14				2		30	22					
ОП.13	Основы электротехники и электроники.	ДЗ	68		68	20	46	20				2		68						
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки.	ДЗ	66		66	18	46	18				2					66			
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности.	ДЗ	80		80	12	66	12				2							80	
ОП.16	Электротехнические измерения.	ДЗ	84		84	30	52	30				2		84						
ОП.17	Электрические машины.	–, Э	120		120	36	76	36	2			6			70	50				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл.</b>	<b>0<sub>3</sub>/14<sub>ДЗ</sub>/10<sub>Э</sub></b>	<b>2116</b>	<b>16</b>	<b>2100</b>	<b>1970</b>	<b>500</b>	<b>488</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>916</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>426</b>	<b>280</b>	<b>484</b>	<b>468</b>	<b>458</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>ДЗ</sub>/2<sub>Э</sub></b>	<b>334</b>	<b>2</b>	<b>332</b>	<b>312</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>140</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>334</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	–, Экомпл	82		82	72	56	16	4			6				82				
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с		98	2	96	96	56	20		20						98				

	формированием пакета технической документации.																			
УП. 01	Учебная практика.	ДЗ	36		36	36					34	2					36			
ПП. 01	Производственная практика.	ДЗ	108		108	108					106	2					108			
ПМ.01 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	10		10				4			6					10			
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>ДЗ</sub>/2<sub>Э</sub></b>	<b>422</b>	<b>4</b>	<b>418</b>	<b>382</b>	<b>62</b>	<b>140</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>358</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	-, Экомпл	128	2	126	108	28	80	12			6					32	96		
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.		96	2	94	94	34	60									32	64		
УП. 02	Учебная практика.	ДЗ	36		36	36					34	2								36
ПП. 02	Производственная практика.	ДЗ	144		144	144					142	2								144
ПМ.02 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	18		18				12			6								18
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>ДЗ</sub>/3<sub>Э</sub></b>	<b>506</b>	<b>4</b>	<b>502</b>	<b>466</b>	<b>126</b>	<b>140</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>176</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>380</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	-, Э	140	2	138	126	66	60	6			6						56	84	
МДК 03.02.	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств	-, Э	174	2	172	160	60	80	6	20		6						70	104	

	автоматизации.																				
УП.03	Учебная практика	–, ДЗ	36		36	36					34	2								36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144	144					142	2								144	
ПМ.03 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	12		12				6			6								12	
<b>ПМ 04</b>	<b>Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.</b>	<b>0<sub>3</sub>/4<sub>ДЗ</sub>/1<sub>Э</sub></b>	<b>402</b>	<b>4</b>	<b>398</b>	<b>380</b>	<b>132</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>314</b>
МДК 04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ДЗ	138	2	136	136	84	50				2								44	94
МДК 04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ДЗ	102	2	100	100	48	50				2								44	58
УП. 04	Учебная практика	ДЗ	36		36	36					34	2									36
ПП. 04	Производственная практика	ДЗ	108		108	108					106	2									108
ПМ.04 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	18		18				12			6									18
<b>ПМ 05.</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.</b>	<b>0<sub>3</sub>/1<sub>ДЗ</sub>/2<sub>Э</sub></b>	<b>308</b>	<b>2</b>	<b>306</b>	<b>286</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК 05.01	Выполнение работ по ремонту, сборке и наладке КИП и А, определению причин и устранению неисправностей.	–, Экомпл	82		82	72	36	36	4			6				46	36				
МДК 05.02	Выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ.		72	2	70	70	32	36				2				46	26				
УП. 05	Учебная практика	ДЗ	144		144	144					142	2								144	
ПМ.05 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	10		10				4			6								10	
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	ДЗ	144		144	144					142	2									144
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>252</b>		<b>0</b>										<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Вариативная часть образовательной программы			<b>1296</b>																		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая</b>		<b>216</b>																		<b>216</b>

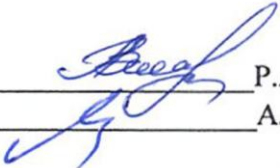


аттестация																										
Обязательная часть			3168																							
ИТОГО ООП			4464	26	4222		1608	1394	90	60	916	154	0	0	612	882	612	882	612	864						
ИТОГО с СОО			5940										612	864	612	882	612	882	612	864						
<b>Государственная (итоговая) аттестация:</b> Выпускная квалификационная работа с 18.05.2026 г. по 28.06.2026 г. (всего 6 нед)						предметов, дисциплин и МДК																				
						самостоятельной работы																				
						учебной практики																				
						производственной практики (по профилю специальности)																				
						преддипломной практики																				
						промежуточная аттестация																				
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))																				
						дифф. зачетов																				
						зачетов																				
						курсовых работ (проектов)																				

СОГЛАСОВАНО:


Зам. директора по УР и ТО

Зам. директора УПР

  
 \_\_\_\_\_ Р.А. Ведёхина  
 \_\_\_\_\_ А.Ф. Манухин

**Председатели предметных (цикловых) комиссий:**

1. Гуманитарных дисциплин
2. Информационных и естественно-математических дисциплин
3. Машиностроения и энергетики
4. Физической культуры и ОБЖ

  
 \_\_\_\_\_ /Плюшова М.А./  
 \_\_\_\_\_ /Копцева Е.А./  
 \_\_\_\_\_ /Калуцких И.Н./  
 \_\_\_\_\_ /Зубкова О.П./