

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «Железногорский ПК»

\_\_\_\_\_ И.В. Хатюхин

Приказ № 01-04/471 от 30.06.2023 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, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. №1582, зарегистрированным Минюсте России 23 декабря 2016 г. N 44917 и с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);

приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);

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);

Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);

устава областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железнодорожный 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 бальная 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 ППСЗ 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 дисциплин. Общими предметами являются:

«Русский язык», «Литература», «История», «Обществознание», «География», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Физика», «Химия», «Биология».

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

В период изучения общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. 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 демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее - ГИА), которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основе локального акта колледжа. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

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 выполнения демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается документ 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	41						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	128	8	14	4	5	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	24-31							
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				В форме практической подготовки	Практик	Промежуточная аттестация		1 сем 17 нед 612ч	2 сем 24 нед 864ч	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					Консультации	Промежуточная аттестация								
Теоретические занятия	Практические и лабораторные занятия	Курсовое проектирование																		
<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>ВСЕГО</b>			<b>5940</b>	<b>26</b>	<b>5698</b>	<b>2460</b>	<b>2044</b>	<b>60</b>	<b>3470</b>	<b>936</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл.</b>	<b>23/10ДЗ/3Э</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>808</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>864</b>						
	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>23/10ДЗ/3Э</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>808</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</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>
ОУД.01	Русский язык	-, Э	78	0	78	36	36		36			6	34	44						
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	108	0	108	54	54		54				34	74						
ОУД.03	История	-, ДЗ	136	0	136	90	46		46				68	68						
ОУД.04	Обществознание	-, ДЗ	72		72	38	34		34				34	38						
ОУД.05	География	-, ДЗ	72		72	44	28		28				34	38						
ОУД.06	Иностранный язык	-, ДЗ	72	0	72	2	70		70				34	38						
ОУД.07	Математика	-, Э	328	0	328	220	102		102			6	102	226						
ОУД.08	Информатика	-, ДЗ	108		108	28	80		80				68	40						
ОУД.09	Физическая культура	3, ДЗ	72	0	72	14	58		58				34	38						

ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	–, ДЗ	68	0	68	22	46		46				34	34						
ОУД.11	Физика		186		186	146	34		34			6	68	118						
ОУД.12	Химия	–, ДЗ	72		72	34	38		38				34	38						
ОУД.13	Биология	–, ДЗ	72		72	48	24		24				34	38						
	Индивидуальный проект	3	32		32	32								32						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.</b>	<b>5<sub>з</sub>/4<sub>дз</sub>/0<sub>э</sub></b>	<b>470</b>	<b>4</b>	<b>466</b>	<b>120</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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	40	6		0							48				
ОГСЭ.02	История.	ДЗ	70	2	68	62	6		0						70					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.	–,–,–,–,–, ДЗ	176		176	14	162		100						34	40	24	38	22	18
ОГСЭ.04	Физическая культура.	3,3,3,3,3, ДЗ	176		176	4	172		80						34	40	24	38	22	18
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0<sub>з</sub>/2<sub>дз</sub>/1<sub>э</sub></b>	<b>300</b>	<b>2</b>	<b>298</b>	<b>194</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
ЕН.01	Математика.	–, Э	158		158	110	40		40		2	6			68	90				
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности.	–, ДЗ	82	2	80	24	56		56						34	48				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	60		60	60	0		0											60
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0<sub>з</sub>/13<sub>дз</sub>/4<sub>э</sub></b>	<b>1342</b>	<b>4</b>	<b>1338</b>	<b>812</b>	<b>464</b>	<b>20</b>	<b>574</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>190</b>	<b>284</b>	<b>322</b>	<b>100</b>	<b>74</b>
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения.	–, ДЗ	74		74	44	30		30						74					
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация.	ДЗ	48	2	46	22	24		24						48					

ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления.	–, Э	96		96	70	18		18		2	6			38	58				
ОП.04	Инженерная графика.	–, Э	128		128	40	80		120		2	6		68	60					
ОП.05	Материаловедение.	ДЗ	64		64	34	30		30								64			
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования.	–, ДЗ	100		100	70	30		100							36	64			
ОП.07	Экономика организации.	–, Э	118	2	116	58	20	20	20		12	6						44	74	
ОП.08	Охрана труда.	ДЗ	48		48	30	18		18								48			
ОП.09	Техническая механика.	–, ДЗ	100		100	60	40		40								32	68		
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты.	ДЗ	60		60	30	30		30									60		
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности.	ДЗ	56		56	42	14		14										56	
ОП.12	Моделирование технологических процессов .	–, ДЗ	52		52	38	14		14					30	22					
ОП.13	Основы электротехники и электроники.	ДЗ	68		68	48	20		20					68						
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки.	ДЗ	66		66	48	18		18									66		
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности.	ДЗ	60		60	48	12		12								60			
ОП.16	Электротехнические измерения.	ДЗ	84		84	54	30		30					84						
ОП.17	Электрические машины.	–, Э	120		120	76	36		36		2	6			70	50				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>0<sub>3</sub> /14<sub>ДЗ</sub></b>	<b>2136</b>	<b>16</b>	<b>2120</b>	<b>526</b>	<b>488</b>	<b>40</b>	<b>1970</b>	<b>936</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>426</b>	<b>280</b>	<b>484</b>	<b>468</b>	<b>478</b>



	цикл.	/10 <sub>э</sub>																		
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>0<sub>з</sub>/2<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>334</b>	<b>2</b>	<b>332</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>312</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>12</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	56	16		72		4	6				82				
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.		98	2	96	56	20	20	96							98				
УП. 01	Учебная практика.	ДЗ	36		36				36	36						36				
ПП. 01	Производственная практика.	ДЗ	108		108				108	108						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>з</sub>/2<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>422</b>	<b>4</b>	<b>418</b>	<b>62</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>12</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	28	80		108	12	6						32	96		
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.		96	2	94	34	60		94									32	64	
УП. 02	Учебная практика.	ДЗ	36		36				36	36								36		
ПП. 02	Производственная практика.	ДЗ	144		144				144	144								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>126</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>466</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>18</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	66	60		126		6	6						56	84	
МДК 03.02.	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и	-, Э	174	2	172	60	80	20	160		6	6						70	104	

	техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.																				
УП.03	Учебная практика	–, ДЗ	36		36				36	36										36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144				144	144										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>з</sub>/4<sub>ДЗ</sub>/1<sub>Э</sub></b>	<b>422</b>	<b>4</b>	<b>418</b>	<b>156</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</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>334</b>
МДК 04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ДЗ	138	2	136	86	50		136											44	94
МДК 04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ДЗ	122	2	120	70	50		100											44	78
УП. 04	Учебная практика	ДЗ	36		36				36	36											36
ПП. 04	Производственная практика	ДЗ	108		108				108	108											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</b>	<b>0<sub>з</sub>/1<sub>ДЗ</sub>/2<sub>Э</sub></b>	<b>308</b>	<b>2</b>	<b>306</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>286</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>12</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>	


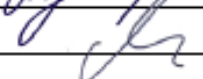
	<b>приборам и автоматике.</b>																			
МДК 05.01	Выполнение работ по ремонту, сборке и наладке КИП и А, определению причин и устранению неисправностей.	-, Экомпл	82		82	36	36		72		4	6				46	36			
МДК 05.02	Выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ.		72	2	70	34	36		70							46	26			
УП. 05	Учебная практика	ДЗ	144		144				144	144							144			
ПМ.05 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	10		10						4	6					10			
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	ДЗ	144		144				144	144										144
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>180</b>		0											<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 аттестация</b>		<b>216</b>																	
	<b>Обязательная часть</b>		<b>3168</b>																	
	<b>ИТОГО ООП</b>		<b>4464</b>	<b>26</b>	<b>4222</b>	<b>1652</b>	<b>1394</b>	<b>60</b>	<b>2820</b>	<b>936</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
	<b>ИТОГО с СОО</b>		<b>5940</b>																	
<b>Государственная (итоговая) аттестация:</b> Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта с 18.05.2027 г. по 28.06.2027 г. (всего 6 нед)									предметов, дисциплин и МДК				<b>13</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
									самостоятельной работы					<b>20</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
									учебной практики						<b>0</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
									производственной практики (по профилю специальности)						<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
									преддипломной практики											<b>144</b>
									промежуточная аттестация					<b>72</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
									экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))					<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

	дифференцированных зачетов		10	5	5	3	7	3	2
	зачетов	1	1	1	1	1	1	1	
	курсовых работ (проектов)				1			1	1

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР и ТО

Зам. директора УТР

 Л.А.Купrienкова  
 А.Ф. Манухин




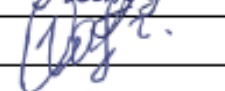
Председатели предметных (цикловых) комиссий:

1. Гуманитарных дисциплин

2. Информационных и естественно-математических дисциплин

3. Машиностроения и энергетики

4. Физической культуры и ОБЖ

 /Плюцова М.А./  
 /Кощева Е.А./  
 /Калуцких И.Н./  
 /Гаврилюк О.П./