

Утверждаю:

Директор ГБПОУ «ТПТ»

А.А.Ляпкин

« 30 » мая 2022 г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО:

«30» мая 2023 г., приказ №166

«30» мая 2024 г., приказ №180

«30» мая 2025 г., приказ №189

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Трубчевский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.14 Оснащение средствами автоматизации**

**технологических процессов и производств (по отраслям)**

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технологический при реализации  
программы среднего общего образования

## 1. Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации образовательной программы.

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования- программы подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательной программы), реализуемый ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум» (далее – образовательная организация) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1582 от 09.12.2016 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2016г., регистрационный № 44917) (далее – ФГОС СПО), и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.02.2012 г., реализуемого в пределах образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Основу разработки учебного плана и нормативной базы реализации образовательной программы также составили следующие документы:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ;
2. Закон Брянской области «Об образовании в Брянской области» от 08 августа 2013 года №62-З;
3. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1582 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.12.2016, регистрационный № 44917);
4. Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 .01.2021, регистрационный № 62178);
5. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022, регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
6. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021, регистрационный № 66211);

7. Приказ Минпросвещения России от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09. 2020, регистрационный № 59778);
8. Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2022, регистрационный N 71119);
9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012, регистрационный N 24480);
10. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №371 « «Об утверждении федеральной основной образовательной программы среднего общего образования»;
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 года № 606н, "Об утверждении профессионального стандарта 28.003 Специалист в области автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 года регистрационный № 38991);
12. Устав ГБПОУ «ТПТ»;
13. Действующие нормативно-правовые акты, в т. ч. региональные, регламентирующие организацию учебного процесса в образовательной организации.

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

В образовательной организации принята шестидневная рабочая неделя. Начало занятий – 1 сентября, конец занятий - согласно графика учебного процесса.

Продолжительность учебной недели составляет шесть дней. Уроки проводятся в форме группировки парами с продолжительностью по 45 минут и перерывом 5 минут. Между парами предусмотрен перерыв 10 минут и один большой перерыв 30 минут.

Учебный план включает в себя: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственную итоговую аттестацию.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Для проведения практических занятий по дисциплинам и учебным практикам, группа делится на подгруппы не менее 8 человек. Объем образовательной нагрузки обучающегося не превышает 36 академических часа в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

Оценка качества освоения образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем самостоятельно. По выбору преподавателя возможно использование рейтинговых и/или накопительных систем оценивания. Формы и методы контроля, контрольно-измерительные материалы описываются в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно.

Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В учебном плане указано количество часов, отводимых на консультации в рамках промежуточной аттестации по конкретным дисциплинам, МДК и модулям, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Консультации к экзаменам, государственной итоговой аттестации проводятся по расписанию, составленному учебной частью. Предусмотрены различные формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в т.ч. не менее двух недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют две недели в зимний период.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО и преддипломную практику.

В профессиональный цикл образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*, входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Суммарный объем нагрузки по практике составляет 1044 часов - 44% нагрузки, отводимой на освоение профессионального цикла.

Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (25 недель) используется для введения таких видов практики:  
учебная практика – 432 часа;  
производственная практика – 468 часа.

Преддипломная практика – 144 часов - проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки.

После окончания программы практик предполагается представление обучающимися отчетности, установленной программами по каждому виду практики. Все виды производственной практики проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Видом учебной работы рассматривается выполнение в VI семестре курсового проекта по МДК 01.04 Разработка систем автоматизации и формирование пакета технической документации на разработанную модель, в VIII семестре по МДК.04.02 Осуществление диагностики причин возможных неисправностей и устранение неполадок, и курсовой работы по дисциплине ОП.07 Экономика организации и реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение. Защита курсового проекта(работы) проводится за пределами часов, отведенных на его(ее) выполнение.

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

1. Общеобразовательный учебный цикл сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями и дополнениями) в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО, а также специфики специальности, которой овладевают обучающиеся.

2. Образовательная организация для образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* выбирает *технологический* профиль профессионального образования.

3. Срок освоения образовательной программы СПО для обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель или 1404 учебных часа; промежуточная аттестация – 2 недели; каникулярное время – 11 недель.

4. В соответствии с ФГОС СОО в учебном плане образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный цикл, который включает общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) 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.

5. 5. Учебный план состоит из *обязательной части* и *части, формируемой участниками образовательных отношений*.

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах образовательной программы СПО (1курс), учебное время, отведенное на теоретическое обучение, - 1404 часа, распределяется следующим образом:

- 1092 часа - *обязательная часть* общеобразовательного цикла учебного плана образовательной программы, что составляет не более 80% от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла;
- 312 часов - *часть, формируемая участниками образовательных отношений*, общеобразовательного цикла учебного плана образовательной программы, что составляет не менее 20% от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла.

Общеобразовательный цикл образовательной программы специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит учебные дисциплины и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них 3 учебных дисциплины ОУДП.04 Математика, ОУДП.11 Физика, ОУДП.10 Информатика изучаются на углубленном уровне с учетом *технологического* профиля профессионального образования.

*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*, обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся.

Время этой части (312 часов) использовано:

- 1) на увеличение учебных часов, отводимых на изучение отдельных учебных дисциплин *обязательной части* ОУДБ.01 Русский язык – 17 часов, ОУДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности – 23 часа;
- 2) для усиления профильной составляющей по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* в учебный план включена дополнительная учебная дисциплина УДБ.12 Химия – 78 часов;
- 3) для обеспечения общеобразовательной, общекультурной составляющей среднего общего образования, развития личности обучающихся, их познавательных интересов, интеллектуальной и ценностно-смысловой сферы в учебный план включены элективные курсы по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией, ЭК.13 Актуальные вопросы обществознания – 116 часов, ЭК.14 Глобальная география- 39 часов, ЭК.15 Россия - моя история.
6. Индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект) выполняется обучающимися самостоятельно, под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течении периода освоения общеобразовательной учебной дисциплины в рамках учебного времени, отведенного на изучение учебной дисциплины
7. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится традиционными и инновационными методами.
8. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

9. Во втором семестре предусмотрены экзамены – по ОУДБ.01 Русскому языку - (письменно), ОУБП.04 Математика - (письменно), ОУДП.11 Физика – (устно).

10. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин, элективных курсов общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения таких циклов, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный».

11. При проведении практических занятий и лабораторных работ группа делится на подгруппы численностью не менее 8 человек.

### **1.2. Формирование вариативной части образовательной программы.**

Вариативная часть дает возможность расширения видов деятельности, определяемых содержанием обязательной части, углубления подготовки для повышения уровня квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем вариативной части образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*, составляет 1296 часов.

Время, отведенное на вариативную часть **(1296 часа)**, использовано:

- 1) цикл ОГСЭ – на введение дисциплины Русский язык и культура речи - 36 часов:
- 2) на увеличение дисциплин цикла - ЕН - 64 часа
- 3) на введение новых дисциплин и углубленное изучение дисциплин цикла ОП – 576 часа,
- 4) на увеличение часов профессионального цикла – 620 часов, в т.ч. на введение профессионального модуля ПМ.06 Промышленная автоматика - 190 часов.

### **1.3. Формы проведения консультаций.**

В случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), предусмотрены групповые и индивидуальные консультации для обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, отводимого на дисциплину, МДК или профессиональный модуль.

### **1.4. Формы проведения промежуточной аттестации.**

Промежуточная аттестация проходит в устной, письменной и комбинированной формах. Организация и проведение промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности, порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ «ТПТ».

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, являются экзамен, дифференцированный зачет, для профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - квалификационный экзамен.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – не более 10 в учебном году (в указанное количество не входят зачеты по физической культуре).

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация, проводимая в образовательной организации в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех без исключения дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, установленных в учебном плане образовательной программы.

Формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

### **1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.**

Государственная итоговая аттестация по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Обязательное требование – соответствие тематики дипломного проекта результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*.

На подготовку и выполнение дипломного проекта предусмотрено 4 недели, на демонстрационный экзамен и защиту дипломного проекта – 2 недели учебного времени в VIII семестре.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
<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>
I курс	39				2		11	52
II курс	41						11	52
III курс	24	10	7		1		10	52
IV курс	21	2	6	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				самостоятельная учебная работа, в т.ч. ИУП для дисциплин общеобразов. цикла	Во взаимодействии с преподавателем														
					Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	консультации	Промежуточная аттестация								
					всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
						Теоретическое обучение	Лаб. практ. занятий	курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 25 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели
О.00	Общеобразовательный цикл	/-/11 дз/3Э	1476	0	1404	1039	365	0	0	0	72	612	864						

ОУДБ.01	Русский язык	-,Э	56		56	56						34	22					
ОУДБ.02	Литература	-,дз	117		117	117						51	66					
ОУДБ.03	Иностранный язык	-,дз	117		117		117					51	66					
ОУДП.04	Математика	-,Э	234		234	234						102	132					
ОУДБ.05	История	-,дз	78		78	78						51	27					
ОУДБ.06	Физическая культура	-,дз	117		117	15	102					51	66					
ОУДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,дз	62		62	46	16					34	28					
ОУДБ.08	Астрономия	дз	39		39	37	2						39					
ОУДБ.09	Родной язык	дз	39		39	39							39					
ОУДП.10	Информатика	-,дз	156		156	86	70					68	88					
ОУДП.11	Физика	-,Э	117		117	91	26					51	66					
	<i>Индивидуальный учебный проект (в рамках времени, отведенного на изучение дисциплины)</i>																	
	<i>Дополнительные учебные дисциплины, элективные</i>		272	0	272	236	30					119	153					

[illegible]

<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>Здз</b>	<b>208</b>	<b>16</b>	<b>192</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	дз	78	6	72	72								78					
ЕН.02	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	дз	60	4	56	16	40								60				
ЕН.03	Компьютерное моделирование	дз	70	6	64	24	40								70				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>12дз/3Э</b>	<b>1188</b>	<b>96</b>	<b>1034</b>	<b>600</b>	<b>414</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>410</b>	<b>478</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>48</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,дз	102	10	92	4	88							56	46				
ОП.02	Электротехника и основы электроники	-,Э	204	12	174	114	60			12	6			92	112				
ОП.03	Материаловедение	дз	86	8	78	66	12							86					
ОП.04	Техническая механика	дз	68	6	62	32	30							68					
ОП.05	Охрана труда	дз	44	4	40	30	10											44	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	42	4	38	28	10							42					
ОП.07	Экономика организации	-,дз	100	10	86	46	20	20		4								52	48
ОП.08	Электрические, гидравлические и	дз	60	6	54	34	20								60				

	пневматические системы																		
ОП.09	Электрические машины и приводы	дз	80	8	72	42	30									80			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-,дз	68		68	34	34							34	34				
ОП.11	Основы предпринимательства	дз	36	4	32	22	10											36	
ОП.12	Электротехнические измерения	Э	100	10	72	42	30			12	6				100				
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	40	4	36	26	10											40	
ОП.14	Типовые элементы САУ	Э	126	10	98	58	40			12	6				126				
ОП.15	Электробезопасность	дз	32		32	22	10							32					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>24дз/7Э</b>	<b>2348</b>	<b>122</b>	<b>1070</b>	<b>450</b>	<b>560</b>	<b>60</b>	<b>1044</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>418</b>	<b>804</b>	<b>380</b>	<b>564</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>24дз/6Э</b>	<b>2204</b>	<b>122</b>	<b>1070</b>	<b>450</b>	<b>560</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>418</b>	<b>804</b>	<b>380</b>	<b>420</b>
<b>ПМ.01</b>	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	Э	644	40	332	122	180	30	252	14	6	0	0	0	0	234	408	0	0

МДК.01.01	Теоретические основы разработки систем контроля технологических параметров	дз	90	10	80	30	50									90			
МДК.01.02	Теоретические основы разработки систем автоматического управления типовыми технологическими процессами	дз	100	10	90	30	60									100			
МДК.01.03	Разработка виртуальной модели элементов систем автоматизации и проведение её виртуального тестирования	дз	94	10	84	34	50									44	48		
МДК.01.04	Разработка систем автоматизации и формирование пакета технической документации на разработанную модель	дз	90	10	78	28	20	30		2							90		
УП.01	Учебная практика	дз	144						144								144		
ПП.01	Производственная практика	дз	108						108								108		
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ01</i>	Э	18							12	6						18		

[illegible]

МДК.03.02	Организация эксплуатации систем и средств автоматизации	дз	102	10	92	40	52											102	
ПП.03	Производственная практика	Э	72						72									72	
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ 03</i>		18							12	6							18	
<b>ПМ.04</b>	Проведение текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)	Э	<b>230</b>	<b>16</b>	<b>122</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>14</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>230</b>
МДК.04.01	Контроль текущего состояния систем автоматизации, осуществление текущей эксплуатации и поверки	дз	70	8	62	28	34												70
МДК.04.02	Осуществление диагностики причин возможных неисправностей и устранение неполадок	дз	70	8	60	26	4	30		2									70
ПП.04	Производственная практика	дз	72						72										72
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ04</i>	Э	18							12	6								18
<b>ПМ.05</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<b>КЭ</b>	<b>526</b>	<b>22</b>	<b>198</b>	<b>88</b>	<b>110</b>		<b>288</b>	<b>12</b>	<b>6</b>					<b>180</b>	<b>184</b>	<b>162</b>	
МДК.05.01	Выполнение слесарно-сборочных работ	дз	60	6	54	24	30									60			

МДК.05.02	Осуществление монтажа контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики	дз	80	8	72	32	40								80				
МДК.05.03	Осуществление ремонта, сборки, регулировки, юстировки контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики	дз	80	8	72	32	40								40	40			
УП.05	Учебная практика	дз	144						144							144			
ПП.05	Производственная практика	дз	144						144								144		
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ05</i>	КЭ	18							12	6						18		
<b>ПМ.06</b>	Компетенция "Профессионалы"- Промышленная автоматика	Э	<b>190</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>72</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>190</b>
МДК.06.01	Монтаж систем автоматики и пусконаладочные работы	дз	50	4	46	22	24												50
МДК.06.02	Монтаж и программирование контроллеров PLC	дз	50	4	46	22	24												50
УП.06	Учебная практика	дз	72						72										72
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ06</i>	Э	18							12	6								18

ПДП.00	Преддипломная практика	Э	144						144										144																				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216																216																				
	ВСЕГО	53дз/ 14Э	5940	246	4192	2317	1795	80	1044	116	126	612	864	612	864	610	900	612	864																				
Государственная итоговая аттестация  Выполнение дипломного проекта - 4 нед.  Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта - 2 нед.					ВСЕГО		дисциплин и МДК					612	864	612	864	466	432	468	324																				
												учебной практики									144	216		72															
																	производст. практики / преддипл. практика (для СПО)									252	144	72/ 144											
																						экзаменов						3		3	2	2	1	3					
																											дифф. зачетов					1	10	6	7	6	9	7	8
																																зачетов							

#### 4 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и для подготовки специальности СПО

	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Инженерной графики
5	Информатики и компьютерного моделирования
6	Электротехники
7	Охраны труда
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Экономики
10	Компьютерного моделирования
11	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений.
2	Информатики
3	Электротехники и электроники
4	Материаловедения
5	Технической механики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Автоматизации технологических процессов
8	Гидравлики и пневматики
9	Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно- измерительных приборов и систем автоматики.
10	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарных, слесарно - сборочных работ с участием механической обработки
2	Электромонтажная
3	Ремонтно-наладочные
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал