

Утверждаю:  
Директор ГБПОУ «ТПТ»  
\_\_\_\_\_ А.А.Ляпкин  
« 30 » мая 2023 г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО:  
«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.

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) на базе основного общего образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Трубчевский политехнический техникум» (далее – образовательная организация) разработан по специальности среднего профессионального образования *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*.

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;
1. Закон Брянской области «Об образовании в Брянской области» от 08 августа 2013 года №62-3;
2. 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.

В период обучения в IV семестре с юношами проводятся учебные сборы.

### **1.3 Общеобразовательный цикл.**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*. Образовательная программа по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* реализуется на базе основного общего образования и разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл является частью образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, требования к которым установлены ФГОС СОО.

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

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется ФГОС СПО по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)* в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации образовательной программы, включая получение среднего общего образования и составляет 1476 часов.

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

*Обязательная часть* учебного плана 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 содержит обязательные общеобразовательные дисциплины: ОД.01 Русский язык, ОД.02 Литература, ОД.03 Математика, ОД.04 Иностранный язык, ОД.05 Информатика, ОД.06 Физика, ОД.07 Химия, ОД.08 Биология, ОД.09 История, ОД.10 Обществознание, ОД.11 География, ОД.12 Физическая культура, ОД.13 Основы безопасности жизнедеятельности.

Учебные дисциплины ОД.03 Математика, ОД.06 Физика, ОД.05 Информатика изучаются на углубленном уровне с учетом *технологического* профиля профессионального образования.

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

Время этой части использовано:

- 1) на увеличение учебных часов, отводимых на изучение отдельных учебных дисциплин обязательной части, в том числе на углубленном уровне.
- 2) Для введения дисциплины ОД.14 Основы проектной деятельности (индивидуальный проект).

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Индивидуальный проект в рамках дисциплины ОД.14 Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) выполняется обучающимися самостоятельно, под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Освоение общеобразовательного цикла сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся, организация и которой осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности, порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ «ТПТ».

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в соответствии с формой, установленной учебным планом и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных результатов освоения по общеобразовательным дисциплинам.

Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет, экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Во II семестре предусмотрены экзамены – по ОД.01 Русскому языку - (письменно), ОД.03 Математика - (письменно), ОД.06 Физика– (устно).

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального циклов, а так же отдельных модулей профессионального цикла образовательной программы по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*.

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

#### **1.4 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.

#### **1.5 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.

#### **1.6 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.

### **1.7 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41						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>127</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>3</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	Во взаимодействии с преподавателем														
					Нагрузка на дисциплины и МДК						I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					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	
						Теоретическое обучение	Лаб. практ. занятий	Курсовая работа (проект)	По практике учебной и консультации	Промежуточная аттестация									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
O.00	Общеобразовательный цикл	/-/10 дз/ЗЭ	1476		1440	846	594	0	0	18	18	612	864						
ОД.01	Русский язык	-,Э	84		72	64	8			6	6	34	50						
ОД.02	Литература	-,дз	108		108	76	32					50	58						
ОД.03	Математика	-,Э	244		232	120	112			6	6	102	142						
ОД.04	Иностранный язык	-,дз	110		110	32	78					48	62						
ОД.05	Информатика	-,дз	144		144	102	42					54	90						

ОД.06	Физика	-,Э	156		144	52	92			6	6	50	106						
ОД.07	Химия	-,дз	78		78	40	38					34	44						
ОД.08	Биология	дз	72		72	48	24					72							
ОД.09	История	дз	114		114	80	34					48	66						
ОД.10	Обществознание	-,дз	102		102	86	16					34	68						
ОД.11	География	дз	78		78	60	18						78						
ОД.12	Физическая культура	-,дз	78		78	8	70					34	44						
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,дз	76		76	46	30					34	42						
ОД.14	Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)	-,дз	32		32	32						18	14						
	Профессиональная подготовка	43дз/ 11Э	4464	246	2788	1278	1430	80	1044	116	54	0	0	612	864	612	900	612	864
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4дз	504	12	492	116	376	0	0		0	0		124	76	112	96	60	36
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	48	2	46	46										48			
ОГСЭ.02	История	дз	48	2	46	46								48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,3,3,3,3, дз	186	6	180		180							38	38	32	30	30	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, дз	186		186		186							38	38	32	30	30	18

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	дз	36	2	34	24	10										36		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>3дз</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 пневматические системы	дз	60	6	54	34	20								60				
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>420</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>420</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	236	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									46	48		

[illegible]

МДК.03.02	Организация эксплуатации систем и средств автоматизации	дз	102	10	92	40	52										102	
ПП.03	Производственная практика	дз	72						72								72	
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ 03</i>	Э	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>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		
	Промежуточная аттестация по ПМ05	КЭ	18							12	6						18		
ПМ.06	Компетенция "Профессионалы" - Промышленная автоматика	Э	190	8	92	44	48	0	72	12	6	0	0	0	0	0	0	0	190
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
	Промежуточная аттестация по ПМ06	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	4228	2124	2024	80	1044	134	72	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация - 6 нед.:					всего			дисциплин и МДК				612	864	612	864	468	432	468	324
								учебной практики								144	216		72
Выполнение дипломного проекта - 4 нед. Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта - 2 нед.								производст. практики / преддипл. практика (для СПО)								252	144	72/144	
								экзаменов					3		3	2	2	1	3
								дифф. зачетов				1	9	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 участком 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