

Утверждаю:

Директор ГБПОУ «ТПТ»

А.А.Ляпкин

« 30 » мая 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Трубчевский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

***15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*.

Основу разработки учебного плана и нормативной базы реализации образовательной программы 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 Минпросвещения России от 27.11.2023 г. № 890 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 января 2024 г., регистрационный № 76793);
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. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

12. Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

13. Приказ Минпросвещения России от 27.04.2024 № 289 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2024 № 336»;

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2022 N 190н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства»;

15. Примерная образовательная программа среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 15.00.00 Машиностроение, внесенная в Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО (далее – ПОП);

17. Устав ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»;

18. 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, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*.

В профессиональный цикл образовательной программы по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)* входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

Суммарный объем нагрузки по практике составляет 1224 часов – 52,7% нагрузки, отводимой на освоение профессионального цикла.

Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (34 недели) используется для введения таких видов практики: учебная практика – 540 часа;

производственная практика –540 часов;

производственная практика (преддипломная)– 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 01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов, в VII семестре по МДК.03.01 Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации и в VIII семестре по МДК. 04.01 Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе 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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*. Образовательная программа по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 *23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств*, 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 *.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств* выбирает *технологический* профиль профессионального образования.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется ФГОС СПО по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 и защиты Родины.

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 завершенного 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 втором 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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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.**

Обязательная часть образовательной программы без учета государственной итоговой аттестации составляет **не более 60 процентов** от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*, составляет 1728 часов.

В соответствии со ст. 28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Примерной образовательной программой среднего профессионального образования – программой подготовки специалистов среднего звена по специальности *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)*, объем времени, отведенный на вариативную часть циклов образовательной программы, реализован:

1) В *СГ.00 Социально-гуманитарном цикле* - 94 часа, путем увеличения объема времени на изучение дисциплин СГ.01 История России – 14 часов; введения дисциплин СГ.07 Основы философии – 40 часов; СГ.08 Русский язык и культура речи – 40 часов.

2) В *ОП.00 Общепрофессиональном цикле* – 766 часов, путем увеличения объема времени на изучение дисциплин: ОП.01 Инженерная графика - 27 часов, ОП.02 Техническая механика – 38 часов, ОП.03 Электротехника и электроника – 87 часов, ОП.06 Охрана труда и бережливое производство – 22 часа, ОП.08 Автоматизация проектирования технологических процессов - 24 часа, ОП.10 Программирование систем с числовым программным управлением – 44 часа и введение новых учебных дисциплин ОП.11 Материаловедение – 62 часа, ОП.12 Основы робототехники – 60 часа, ОП.13 Типовые элементы систем управления промышленными роботами – 106 часов, ОП.14 Электрические машины и приводы – 80 часов, ОП.15 Электробезопасность – 72 часа, ОП.16 Экономика отрасли – 90 часов, ОП.17 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 54 часа.

3) В *П.00 Профессиональном цикле* - 868 часов, путем увеличения объема времени на изучение ПМ.01 Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов - 124 часа, ПМ.02 Выполнение пусконаладочных работ и техническое обслуживание робототехнологических комплексов - 140 часов, ПМ.03 Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций - 48 часов, ПМ.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе - 212 часов; ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 344 часа.

### **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, междисциплинарный курс.

### **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 Освоение 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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 *15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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       | 41                                                 |                  |                              |               |                          |                                     | 11        | 52                |
| II курс      | 40                                                 | 1                |                              |               |                          |                                     | 11        | 52                |
| III курс     | 26                                                 | 8                | 7                            |               | 1                        |                                     | 10        | 52                |
| IV курс      | 15,5                                               | 6                | 8                            | 4             | 1,5                      | 6                                   | 2         | 43                |
| <b>Всего</b> | <b>122,5</b>                                       | <b>15</b>        | <b>15</b>                    | <b>4</b>      | <b>2,5</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 | Всего       | В т.ч. в форме практический подготовки | Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий |                                     |                         |          |                        |              |                          | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|             |                                                                                  |                                |             |                                        | Теоретические занятия                                                           | Лабораторные и практические занятия | Курсовая работа /проект | Практики | Самостоятельная работа | Консультации | Промежуточная аттестация | I курс                                                                     |                     | II курс             |                     | III курс            |                     | IV курс             |                     |
|             |                                                                                  |                                |             |                                        |                                                                                 |                                     |                         |          |                        |              |                          | 1 семестр 17 недель                                                        | 1 семестр 22 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 |
| 1           | 2                                                                                | 3                              | 4           | 5                                      | 6                                                                               | 7                                   | 8                       | 9        | 10                     | 11           | 12                       | 13                                                                         | 14                  | 15                  | 16                  | 17                  | 18                  | 19                  | 20                  |
| <b>О.00</b> | <b>Общеобразовательный цикл</b>                                                  | <b>/-/10<br/>дз/3Э</b>         | <b>1476</b> | <b>258</b>                             | <b>820</b>                                                                      | <b>620</b>                          |                         |          |                        | <b>18</b>    | <b>18</b>                | <b>612</b>                                                                 | <b>864</b>          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОД.01       | Русский язык                                                                     | -,Э                            | 84          | 4                                      | 64                                                                              | 8                                   |                         |          |                        | 6            | 6                        | 34                                                                         | 50                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОД.02       | Литература                                                                       | -,дз                           | 108         | 10                                     | 76                                                                              | 32                                  |                         |          |                        |              |                          | 50                                                                         | 58                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОД.03       | Математика                                                                       | -,Э                            | 244         | 52                                     | 122                                                                             | 110                                 |                         |          |                        | 6            | 6                        | 102                                                                        | 142                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОД.04       | Иностранный язык                                                                 | -,дз                           | 88          | 32                                     |                                                                                 | 88                                  |                         |          |                        |              |                          | 36                                                                         | 52                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОД.05       | Информатика                                                                      | -,дз                           | 156         | 42                                     | 52                                                                              | 92                                  |                         |          |                        | 6            | 6                        | 50                                                                         | 106                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

|              |                                                       |                      |             |             |             |             |           |             |            |           |           |          |          |            |            |            |            |            |            |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОД.06        | Физика                                                | -,Э                  | 144         | 34          | 102         | 42          |           |             |            |           |           | 50       | 94       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.07        | Химия                                                 | -,дз                 | 78          | 6           | 40          | 38          |           |             |            |           |           | 34       | 44       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.08        | Биология                                              | дз                   | 72          | 10          | 48          | 24          |           |             |            |           |           |          | 72       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.09        | История                                               | дз                   | 136         | 10          | 102         | 34          |           |             |            |           |           | 56       | 80       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.10        | Обществознание                                        | -,дз                 | 102         | 16          | 68          | 34          |           |             |            |           |           | 36       | 66       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.11        | География                                             | дз                   | 78          | 8           | 60          | 18          |           |             |            |           |           | 78       |          |            |            |            |            |            |            |
| ОД.12        | Физическая культура                                   | -,дз                 | 78          | 10          | 8           | 70          |           |             |            |           |           | 34       | 44       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.13        | Основы безопасности и защиты Родины                   | -,дз                 | 76          | 10          | 46          | 30          |           |             |            |           |           | 34       | 42       |            |            |            |            |            |            |
| ОД.14        | Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) | -,дз                 | 32          | 14          | 32          |             |           |             |            |           |           | 18       | 14       |            |            |            |            |            |            |
|              | <b>Профессиональная подготовка</b>                    | <b>30дз/<br/>15Э</b> | <b>4464</b> | <b>2386</b> | <b>1494</b> | <b>1162</b> | <b>90</b> | <b>1224</b> | <b>344</b> | <b>78</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>612</b> | <b>864</b> |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                    | <b>6дз</b>           | <b>564</b>  | <b>386</b>  | <b>178</b>  | <b>386</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>142</b> | <b>174</b> | <b>108</b> | <b>60</b>  | <b>40</b>  | <b>40</b>  |
| СГ.01        | История России                                        | дз                   | 48          | 8           | 40          | 8           |           |             |            |           |           |          |          | 48         |            |            |            |            |            |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности      | 3,3,3,3<br>,3, дз    | 164         | 164         |             | 164         |           |             |            |           |           |          |          | 30         | 30         | 34         | 30         | 20         | 20         |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности                        | -,дз                 | 68          | 48          | 20          | 48          |           |             |            |           |           |          |          | 34         | 34         |            |            |            |            |
| СГ.04        | Физическая культура                                   | 3,3,3,3<br>,3, дз    | 164         | 160         | 4           | 160         |           |             |            |           |           |          |          | 30         | 30         | 34         | 30         | 20         | 20         |
| СГ.05        | Основы финансовой грамотности                         | дз                   | 40          | 6           | 34          | 6           |           |             |            |           |           |          |          |            | 40         |            |            |            |            |
| СГ.06        | Основы философии                                      | дз                   | 40          |             | 40          |             |           |             |            |           |           |          |          |            |            | 40         |            |            |            |

|              |                                                                |               |             |            |            |            |          |          |           |           |           |          |          |            |            |           |            |           |           |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| СГ.07        | Русский язык и культура речи                                   | дз            | 40          |            | 40         |            |          |          |           |           |           |          |          |            | 40         |           |            |           |           |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                               | <b>9дз/8Э</b> | <b>1364</b> | <b>464</b> | <b>754</b> | <b>464</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>86</b> | <b>18</b> | <b>42</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>470</b> | <b>614</b> | <b>80</b> | <b>110</b> | <b>42</b> | <b>48</b> |
| ОП.01        | Инженерная графика                                             | -,дз          | 102         | 88         | 4          | 88         |          |          | 10        |           |           |          |          | 56         | 46         |           |            |           |           |
| ОП.02        | Техническая механика                                           | дз            | 68          | 30         | 32         | 30         |          |          | 6         |           |           |          |          | 68         |            |           |            |           |           |
| ОП.03        | Электротехника и электроника                                   | -,Э           | 164         | 60         | 80         | 60         |          |          | 12        | 6         | 6         |          |          | 72         | 92         |           |            |           |           |
| ОП.04        | Технологическое оборудование и приспособления                  | дз            | 60          | 30         | 24         | 30         |          |          | 6         |           |           |          |          | 60         |            |           |            |           |           |
| ОП.05        | Гидравлические и пневматические системы                        | Э             | 68          | 20         | 40         | 20         |          |          | 2         |           | 6         |          |          |            | 68         |           |            |           |           |
| ОП.06        | Охрана труда и бережливое производство                         | дз            | 56          | 10         | 42         | 10         |          |          | 4         |           |           |          |          |            |            |           | 56         |           |           |
| ОП.07        | Процессы формообразования и инструменты                        | дз            | 76          | 20         | 52         | 20         |          |          | 4         |           |           |          |          |            | 76         |           |            |           |           |
| ОП.08        | Автоматизация проектирования технологических процессов         | Э             | 70          | 24         | 30         | 24         |          |          | 4         | 6         | 6         |          |          |            | 70         |           |            |           |           |
| ОП.09        | Математические методы моделирования производственных процессов | Э             | 80          | 20         | 50         | 20         |          |          | 4         |           | 6         |          |          | 80         |            |           |            |           |           |
| ОП.10        | Программирование систем с числовым программным управлением     | Э             | 96          | 20         | 64         | 20         |          |          | 6         |           | 6         |          |          |            | 96         |           |            |           |           |
| ОП.11        | Материаловедение                                               | дз            | 62          | 12         | 46         | 12         |          |          | 4         |           |           |          |          | 62         |            |           |            |           |           |
| ОП.12        | Основы робототехники                                           | дз            | 60          | 20         | 40         | 20         |          |          |           |           |           |          |          |            | 60         |           |            |           |           |
| ОП.13        | Типовые элементы систем управления промышленными роботами      | Э             | 106         | 30         | 60         | 30         |          |          | 4         | 6         | 6         |          |          |            | 106        |           |            |           |           |
| ОП.14        | Электрические машины и приводы                                 | Э             | 80          | 30         | 42         | 30         |          |          | 8         |           |           |          |          |            |            | 80        |            |           |           |

|              |                                                                                                                                                            |                     |             |             |            |            |           |             |            |           |           |          |          |          |           |            |            |            |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ОП.15        | Электробезопасность                                                                                                                                        | дз                  | 72          | 10          | 62         | 10         |           |             |            |           |           |          |          | 72       |           |            |            |            |            |
| ОП.16        | Экономика отрасли                                                                                                                                          | Э                   | 90          | 30          | 48         | 30         |           |             | 6          |           | 6         |          |          |          |           |            |            | 42         | 48         |
| ОП.17        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                         | дз                  | 54          | 10          | 38         | 10         |           |             | 6          |           |           |          |          |          |           |            | 54         |            |            |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                                                                                                                               | <b>15дз/<br/>7Э</b> | <b>2320</b> | <b>1536</b> | <b>562</b> | <b>312</b> | <b>90</b> | <b>1224</b> | <b>258</b> | <b>60</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>76</b> | <b>424</b> | <b>730</b> | <b>530</b> | <b>560</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов</b>                                                                                   | <b>Э</b>            | <b>414</b>  | <b>256</b>  | <b>100</b> | <b>40</b>  | <b>30</b> | <b>216</b>  | <b>226</b> | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>172</b> | <b>242</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК.01.01    | Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов                                                                | -,дз                | 180         | 40          | 100        | 40         | 30        |             | 10         |           |           |          |          |          |           | 100        | 80         |            |            |
| УП.01        | Учебная практика                                                                                                                                           | -,дз                | 108         | 108         |            |            |           | 108         |            |           |           |          |          |          |           | 72         | 36         |            |            |
| ПП.01        | Производственная практика                                                                                                                                  | дз                  | 108         | 108         |            |            |           | 108         |            |           |           |          |          |          |           |            | 108        |            |            |
| <i>ПА.01</i> | <i>Промежуточная аттестация по ПМ01</i>                                                                                                                    | Э                   | 18          |             |            |            |           |             |            | 12        | 6         |          |          |          |           |            | 18         |            |            |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Выполнение пусконаладочных работ и техническое обслуживание робототехнологических комплексов</b>                                                        | <b>Э</b>            | <b>426</b>  | <b>232</b>  | <b>162</b> | <b>88</b>  | <b>0</b>  | <b>144</b>  | <b>14</b>  | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>92</b>  | <b>124</b> | <b>210</b> | <b>0</b>   |
| МДК.02.01    | Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации | -,Э                 | 152         | 40          | 102        | 40         |           |             | 10         |           |           |          |          |          |           | 92         | 60         |            |            |

|              |                                                                                                                      |          |            |            |           |           |           |            |           |           |          |          |          |          |          |          |           |            |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| МДК 02.02    | Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров                             | -,дз     | 112        | 48         | 60        | 48        |           |            | 4         |           |          |          |          |          |          |          | 64        | 48         |            |
| УП.02        | Учебная практика                                                                                                     | дз       | 72         | 72         |           |           |           | 72         |           |           |          |          |          |          |          |          |           | 72         |            |
| ПП.02        | Производственная практика                                                                                            | дз       | 72         | 72         |           |           |           | 72         |           |           |          |          |          |          |          |          |           | 72         |            |
| ПА.02        | Промежуточная аттестация по ПМ02                                                                                     | Э        | 18         |            |           |           |           |            |           | 12        | 6        |          |          |          |          |          |           | 18         |            |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций</b>                              | <b>Э</b> | <b>342</b> | <b>184</b> | <b>98</b> | <b>76</b> | <b>30</b> | <b>108</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>62</b> | <b>280</b> | <b>0</b>   |
| МДК.03.01    | Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации | -,дз     | 122        | 40         | 46        | 40        | 30        |            | 6         |           |          |          |          |          |          |          | 62        | 60         |            |
| МДК.03.02    | Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы  | -,дз     | 94         | 36         | 52        | 36        |           |            | 6         |           |          |          |          |          |          |          |           | 94         |            |
| УП.03        | Учебная практика                                                                                                     | дз       | 36         | 36         |           |           |           | 36         |           |           |          |          |          |          |          |          |           | 36         |            |
| ПП.03        | Производственная практика                                                                                            | дз       | 72         | 72         |           |           |           | 72         |           |           |          |          |          |          |          |          |           | 72         |            |
| ПА.03        | Промежуточная аттестация по ПМ03                                                                                     | Э        | 18         |            |           |           |           |            |           | 12        | 6        |          |          |          |          |          |           | 18         |            |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе</b>                  | <b>Э</b> | <b>456</b> | <b>320</b> | <b>82</b> | <b>68</b> | <b>30</b> | <b>252</b> | <b>6</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>40</b>  | <b>416</b> |

[illegible]

|                                                                                                                                                               | ВСЕГО | 40дз/<br>18Э | 5940 | 2644 | 2314 | 1782         | 90 | 1224                                                          | 344 | 96 | 90 | 612 | 864 | 612 | 864 | 612 | 900 | 612 | 864         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------|------|------|--------------|----|---------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| <b>Государственная итоговая аттестация</b><br><br>Выполнение дипломного проекта - 4 нед.<br><br>Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта - 2 нед. |       |              |      |      |      | <b>всего</b> |    | дисциплин и МДК                                               |     |    |    | 612 | 792 | 612 | 828 | 432 | 540 | 360 | 252         |
|                                                                                                                                                               |       |              |      |      |      |              |    | учебной практики                                              |     |    |    |     |     |     | 36  | 180 | 108 | 108 | 108         |
|                                                                                                                                                               |       |              |      |      |      |              |    | производст. практики /<br>преддипл. практика <i>(для СПО)</i> |     |    |    |     |     |     |     |     | 252 | 144 | 144/<br>144 |
|                                                                                                                                                               |       |              |      |      |      |              |    | экзаменов                                                     |     |    |    |     | 3   | 2   | 4   | 2   | 3   | 2   | 2           |
|                                                                                                                                                               |       |              |      |      |      |              |    | дифф. зачетов                                                 |     |    |    | 1   | 9   | 5   | 5   | 2   | 8   | 5   | 5           |
|                                                                                                                                                               |       |              |      |      |      |              |    | зачетов                                                       |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |             |

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

|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Кабинеты</b>                                                   |
| 1  | Гуманитарных дисциплин                                            |
| 2  | Иностранного языка в профессиональной деятельности (лингфонный)   |
| 3  | Математических дисциплин                                          |
| 4  | Инженерной графики                                                |
| 5  | Охраны труда и бережливого производства                           |
| 6  | Метрологии, стандартизации и сертификации                         |
| 7  | Безопасности жизнедеятельности                                    |
| 8  | Социально-экономических дисциплин                                 |
| 9  | Технической механики                                              |
|    | <b>Лаборатории</b>                                                |
| 10 | Автоматизации проектирования технологических процессов            |
| 11 | Программирования систем с числовым программным управлением        |
| 12 | Процессов формообразования и инструментов                         |
| 13 | Электротехники и электроники                                      |
| 14 | Гидравлических и пневматических систем                            |
| 15 | Контрольно-измерительных приборов и систем автоматики             |
| 16 | Промышленной робототехники                                        |
| 17 | Информационные технологии в профессиональной деятельности         |
|    | <b>Мастерские</b>                                                 |
| 18 | Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки           |
| 19 | Электромонтажная                                                  |
| 20 | Участок станков с ЧПУ                                             |
| 21 | Робототехнологический комплекс по видам технологического процесса |
|    |                                                                   |
| 22 | <b>Спортивный комплекс</b>                                        |
|    | <b>Залы</b>                                                       |
| 23 | Актовый зал                                                       |
| 24 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет                    |