Министерство просвещения Российской Федерации

***Утверждаю***
Ректор РГППУ
Дорожкин Е.М.

Утвержден
*Ученым советом университета*
*Протокол № 9/447 от 25.05.2020*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный профессионально-педагогический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

15.02.07 — Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

*код* — *наименование специальности*

**по программе базовой подготовки** основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

**квалификация:** Техник

**форма обучения** Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

**профиль получаемого профессионального образования** Технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 18.04.2014 № 349

| Индекс | Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | Последовательность и распределение по курсам и семестрам | | | | | | |

| | | |

| | | |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 7 | [7] | ПМ.05 Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации в машиностроении |
| | | | | [7] | ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| 2 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 8 | [8] | ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем |
| | | | | [8] | ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации |

## Пояснительная записка

## 1. Нормативная база реализации ОПОП 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный профессионально-педагогический университет» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

5. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 № 349 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (Зарегистрировано в Минюсте России 11.06.2014 N 32681).

При составлении учебного плана учитывались:

1. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся и текущем контроле успеваемости (утверждено решением Ученого совета университета, протокол № 11/438 от 24.06.2019);

3. Положение о практике обучающихся по программам среднего профессионального образования (утверждено решением Ученого совета университета, протокол № 1/428 от 24.09.2018).

## 2. Организация учебного процесса и режима занятий

Зачисление в число студентов на базе основного общего образования в соответствии с правилами приема производится на первый курс.

Учебный год для студентов начинается с 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и неаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Учебные занятия группируются попарно, состоят из двух уроков. Продолжительность урока 45 минут.

При реализации ОПОП предусматриваются следующие виды практик:

- Учебная;
- Производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится в базовых учреждениях и организациях в соответствии с заключенными договорами.

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. Распределение консультаций по дисциплинам осуществляется на каждый учебный год с учетом установленных норм времени и решений предметных (цикловых) комиссий. Основная форма консультаций - групповая, но допускаются индивидуальные, письменные, устные, определяются образовательной организацией.

Общая продолжительность каникул в учебном году должна составляет 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося по дисциплине «Физическая культура» общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла составляет 344 часа, в том числе еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Численность обучающихся в учебной группе составляет 25-30 человек. Исходя из специфики образовательной организации, учебные занятия могут проводиться с группами меньшей численности и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы. Образовательная организация вправе объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий в виде лекций.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в объеме 68 часов, из них 48 часов – основы военной службы (для юношей) или основы медицинских знаний (для девушек).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в летнее время.

## 3. Общеобразовательный учебный цикл

Профиль получаемого профессионального образования - технический.

Экзамены проводят по учебным дисциплинам:

- «Русский язык»;
- «Математика»;
- «Физика».

## 4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть (в объеме 1404 часов) использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Вариативная часть |
|---|---|---|
| **ОГСЭ** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **262** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 10 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 12 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | 73 |
| ОГСЭ.06 | Основы социологии и политологии | 71 |
| ОГСЭ.07 | Основы исследовательской деятельности | 48 |
| ОГСЭ.08 | Основы финансовой грамотности | 48 |
| **ЕН** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **124** |
| ЕН.04 | Компьютерная графика | 76 |
| ЕН.05 | Экологические основы природопользования | 48 |
| **ОП** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **807** |
| ОП.01 | Инженерная графика | 33 |
| ОП.02 | Электротехника | 6 |
| ОП.03 | Техническая механика | 81 |
| ОП.06 | Экономика организации | 41 |
| ОП.07 | Электронная техника | 25 |
| ОП.08 | Вычислительная техника | 50 |
| ОП.13 | Энергосберегающие технологии | 75 |
| ОП.14 | Гидравлические и пневматические системы | 70 |
| ОП.15 | Электрические приводы машиностроительного оборудования | 47 |
| ОП.16 | Процессы формообразования и инструменты | 77 |
| ОП.17 | Системы автоматизированного проектирования | 104 |
| ОП.18 | Документационное обеспечение управления | 70 |
| ОП.19 | Технология машиностроения | 77 |
| ОП.20 | Программирование для автоматизированного оборудования | 51 |
| **ПМ** | **Профессиональные модули** | **211** |
| ***ПМ.01*** | ***Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации*** | ***37*** |
| МДК.01.01 | Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем | 37 |
| ***ПМ.03*** | ***Эксплуатация систем автоматизации*** | ***111*** |
| МДК.03.02 | Станки с программным управлением, робототехнические комплексы в машиностроительном производстве | 111 |

| | | |
|---|---|---|
| ***ПМ.04*** | ***Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов*** | ***63*** |
| МДК.04.01 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | 63 |
| **Вариативная часть** | | **1404** |

## 5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация состоит из 7 недель в соответствии со сводными данными по бюджету времени.

В качестве форм промежуточной аттестации предусмотрены:

- экзамены (устные, письменные, комплексные, квалификационные);
- зачеты (с выставлением «Зачтено», «Не зачтено»);
- дифференцированный зачет с выставлением оценки;
- другие формы контроля.

Другая форма контроля определяется преподавателем. Дифференцированные зачеты и зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины.

По завершению изучения профессиональных модулей проводится экзамен (квалификационный).

Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения:

- ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем в объеме 30 часов;
- ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов в объеме 60 часов (МДК.04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов в объеме 30 часов, МДК.04.02 Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем в объеме 20 часов).

После освоения обучающимися курса теоретической и практической подготовки проводится процедура государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работа (дипломная работа, дипломный

проект).

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На подготовку к государственной итоговой аттестации отводится 6 недель:

- 4 недели на выполнение выпускной квалификационной работы;
- 2 недели – на защиту выпускной квалификационной работы.

# Документ подписан квалифицированной электронной подписью

**Владелец:** Дубицкий Валерий Васильевич
**Должность:** И. о. ректора
**Организация:** РГППУ
**ИНН:** 6663019889
**Серийный номер:** 025CEC7A009FAC5C824DA92743302ADCC3
**Дата подписания:** 14.01.2021 15:40:44 UTC+05:00

Для просмотра ЭП в документе необходимо использовать Adobe Acrobat Reader совместно с КриптоПро PDF.