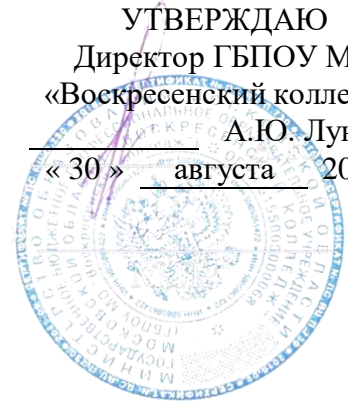


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Воскресенский колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ МО  
«Воскресенский колледж»  
А.Ю. Лунина  
« 30 » августа 2022г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств**  
**(по отраслям)**  
базовый уровень подготовки

Квалификация: Техник  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Воскресенский колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016г. №1582.

Учебный план сформирован с учетом следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1582 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885-390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778).

Учебный план вводится с 01.09.2022г.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по программе базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по программе подготовки специалистов среднего звена.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) сгруппированы по два академических часа.

Учебный процесс организуется в соответствии с графиком при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, всех видов практик, государственной итоговой аттестации, каникулярного времени.

Качество освоения образовательной программы подготовки специалиста среднего звена осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и итоговой аттестации выпускников.

Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками:

«отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»).

В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Учебная практика реализуется концентрировано, в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется концентрировано, проводится, в основном, на

предприятиях, являющихся социальными партнерами колледжа.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализуются в рамках модулей:

- ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – учебная 72 в 6 семестре, производственная 72 часов в 6 семестре;
- ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – учебная 72 в 6 семестре, производственная 72 часов в 6 семестре;
- ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации - учебная 36 в 8 семестре, производственная 216 часов в 8 семестре
- ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации - учебная 36 в 8 семестре, производственная 180 часов в 8 семестре;
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - учебная 216 в 4 семестре.

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ МО «Воскресенский колледж» разработан на базе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413, реализуемый в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионально образования и основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016г. №1582.

### **Обоснование формирования вариативной части ОПОП**

Предусмотренные ФГОС СПО вариативные часы ППССЗ (1284 часов) использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемую содержанием обязательной части, получения дополнительных знаний и умений для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами работодателей о введении дополнительных знаний и умений.

Часы вариативной части учебного плана были распределены между следующими структурными элементами:

- введена учебная дисциплина ОГСЭ.05 Основы предпринимательской деятельностью;
- введена учебная дисциплина ОП.16 Электрические машины;
- введена учебная дисциплина ОП.17 Компьютерная графика;
- введена учебная дисциплина ОП.18 Электроснабжение отрасли;
- введена учебная дисциплина ОП.19 Электромонтаж;
- введен междисциплинарный курс МДК.01.03 Основы программирования;
- введен междисциплинарный курс МДК.03.03 Электрические измерения
- введен междисциплинарный курс МДК.03.04 Организация работы структурного подразделения

**Вариативная часть учебного плана обоснована и распределена следующим образом:**

Индекс	Перечень дисциплин и модулей	Объем часов			Обоснование
		Общий объем	Обязательная часть ППССЗ	Вариативная составляющая	
ОГСЭ.05	Основы предпринимательской	36		36	Письмо-

	деятельностью				запрос от работодателя, протокол согласования вариативной части
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	75	35	40	
ОП.04	Инженерная графика	106	38	68	
ОП.05	Материаловедение	74	44	30	
ОП.09	Техническая механика	82	36	46	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	75	39	36	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	112	44	68	
ОП.16	Электрические машины	34		34	
ОП.17	Компьютерная графика	76		76	
ОП.18	Электроснабжение отрасли	36		36	
ОП.19	Электромонтаж	68		68	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	204	94	110	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	114	24	90	
МДК.01.03	Основы программирования	72		72	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	168	94	74	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	84	52	32	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	82	42	40	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	112	46	66	
МДК.03.03	Электрические измерения	50		50	

МДК.03.04	Организация работы структурного подразделения	112		112
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	110	44	66
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	66	32	34

### Практическая подготовка

Индекс	Перечень дисциплин и модулей	Объем часов
ЕН.01	Математика	30
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	34
ЕН.03	Экологические основы природопользования	12
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	44
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	20
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	42
ОП.04	Инженерная графика	76
ОП.05	Материаловедение	54
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	20
ОП.07	Экономика организации	26
ОП.08	Охрана труда	20
ОП.09	Техническая механика	56
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	44
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	22
ОП.12	Моделирование профессиональных процессов	22
ОП.13	Основы электротехники и электроники	80
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	20
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	10
ОП.16	Электрические машины	20
ОП.17	Компьютерная графика	64
ОП.18	Электроснабжение отрасли	20
ОП.19	Электромонтаж	48
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	432
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	324
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	458
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	336
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	266
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	144

### Порядок аттестации обучающихся

Для всех видов учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

(«Дифференцированный зачет»), («Экзамен») и («Семестровая оценка»). По дисциплине «Физическая культура» (в цикле БД и ОГСЭ) в каждом семестре («Зачет»), а в последнем семестре («Дифференцированный зачет»). А также допускается проведения комплексных («Дифференцированный зачет») и («Экзамен»).

По профессиональным модулям – экзамен по модулю:

ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации, ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.

По профессиональным модулям – квалификационный экзамен:

ПМ.05 Выполнение работ по одно или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены, направленные на проверку сформированное компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы (4 недели) и ее защиты (2 недели).

### **Сведения о формах проведения государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации является выполнение и защита выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта, а также демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

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









