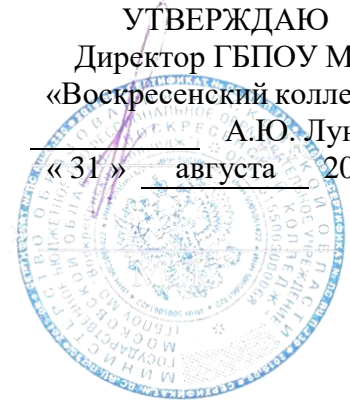


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Воскресенский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
«Воскресенский колледж»
А.Ю. Лунина
« 31 » августа 2021г.



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 профессиональной 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 01.09.2021г.

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 концентрированно, в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется сосредоточено и рассредоточено, 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, (ред. от 29.06.2017г.) 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 (1252 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;
- 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 деятельностью	36		36	Письмо-запрос от

ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	66	26	40	работодателя, протокол согласования вариативной части
ОП.04	Инженерная графика	106	38	68	
ОП.05	Материаловедение	74	44	30	
ОП.09	Техническая механика	72	26	46	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	66	30	36	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	102	34	68	
ОП.16	Электрические машины	34		34	
ОП.17	Компьютерная графика	76		76	
ОП.18	Электроснабжение отрасли	36		36	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	192	102	90	
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	70	30	40	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	100	34	66	
МДК.03.03	Электрические измерения	118		118	
МДК.03.04	Организация работы структурного подразделения	100		100	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния	98	32	66	

	систем автоматизации				
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	66	32	34	

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:

по дисциплинам циклов ОГСЭ, ПД, ПОО, БД, ЕН и по дисциплинам профессионального цикла - ДЗ («Дифференцированный зачет»), Э («Экзамен»). По дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) в каждом семестре З («Зачет»), а в последнем семестре ДЗ («Дифференцированный зачет»). А также допускается проведения комплексных ДЗ («Дифференцированный зачет») и Э («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, ПМ.05 Выполнение работ по одно или нескольким профессиям, 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 ППССЗ» 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.

	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				час	972			972	нед	27			час		час		час	216	час		час	288	час		час	468						
	Учебная практика				час	432			432	нед	12			час		час		час	216	час		час	144	час		час	72						
	Концентрированная				час	432			432	нед	12			час		час		час	216	час		час	144	час		час	72						
	Производственная (по профилю специальности) практика				час	540			540	нед	15			час		час		час		час		час	144	час		час	396						
	Концентрированная				час	540			540	нед	15			час		час		час		час		час	144	час		час	396						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	час	144			144	нед	4			час		час		час		час		час		час		час	144	144					
	Государственная итоговая аттестация				час	216			216	нед	6			час		час		час		час		час		час		час	216						
	Подготовка выпускной квалификационной работы				час	144			144	нед	4			час		час		час		час		час		час		час	144	144					
	Защита выпускной квалификационной работы				час	72			72	нед	2			час		час		час		час		час		час		час	72	72					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								60					30		30																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								114								18		18		18		18		18		24						
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	25	5	43	3	21	594	240	174	4080	255	142	12	90	114	20	612	544	864	782	612	544	900	612	612	544	864	510	612	544	864	4688	1252
	Экзамены (без учета физ. культуры)																3		3		3		3		3		3		2				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		8		2		8		4		6		5		5		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																								1		1		1				

Календарный учебный график

Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31			
I																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox" value="0"/>	Учебная практика	<input type="checkbox" value="Δ"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox" value="::"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox" value="8"/>	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox" value="III"/>	Государственная итоговая аттестация
<input "="" type="checkbox" value="="/>	Каникулы	<input type="checkbox" value="X"/>	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox" value="*"/>	Неделя отсутствует
<input type="checkbox" value="C"/>	Военные сборы				

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					нед.	
I	39	16	23	2	1	1															11	52	
II	34	16	18	2	1	1	6			6											10	52	
III	31	16	15	2	1	1	4			4		4									11	52	
IV	16	16		2	1	1	2			2		11		11		4		4		4	2	2	43
Всего	120	64	56	8	4	4	12			12		15		15		4		4		4	2	34	199

