

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Воскресенский колледж»

СОГЛАСОВАНО

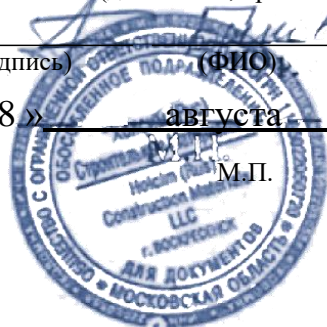
"Холдинг (Рус) Строительные
Материалы"

(должность, организация)

(подпись)

(ФИО)

« 28 » августа 2020г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО

«Воскресенский колледж»

А.Ю. Лунина

« 28 » августа 2020г.



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

1. 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 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;

- нормативно-методические документы Минобрнауки России:

- Рекомендации по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (Письмо Министерства образования и науки РФ от 27 мая 2007 года № 03-1180) (с учётом приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. №889);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении) (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 и последующие изменения к нему);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №291).

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. №247 «О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010г. № 12-69 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;

Учебный план вводится с 01.09.2020 г.

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 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 (1262 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:

-увеличен объем нагрузки по учебным дисциплинам общепрофессионального цикла инвариантной части, задаваемой ФГОС;

-увеличен объем теоретической подготовки путем введения новых разделов и тем в междисциплинарные курсы профессиональных модулей;

-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.01.03 Электрические измерения

-введен междисциплинарный курс МДК.01.03 Организация работы структурного подразделения

Новые дополнительные профессиональные модули (ПМ) для приобретения дополнительных профессиональных компетенций по решению рабочей группы не вводились.

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 работодателя, протокол согласования вариативной части
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	66	26	40	
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	36		36	
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	112	22	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	146	72	74
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	106	74	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	168		168
МДК.03.04	Организация работы структурного подразделения	100		100
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	98	32	66
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	66	32	34

Практикоориентированность для данного учебного плана составила 59% при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ППССЗ базовой подготовки - 50-65%.

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»).

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 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.

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август							
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10	11	12	13	14		15	16	17		18	19	20		21	22	23	24		25	26	27		28	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38		39	40	41	42	43	44	45	46
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
I																	∴	∥	∥																																				
II																	∴	∥	∥																																				
III																	∴	∥	∥																																				
IV																	∴	∥	∥	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	∴	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго- товка	Прове- дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем													
	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	33	16	17	2	1	1	6		6								11	52	
III	32	16	16	2	1	1	4		4	4		4					10	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

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																Максимальная учебная нагрузка										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Другие	Максимальная	Зачет. (с.р.+н.п.)	Консультации	Обязательная					Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																				
										Всего	в том числе						Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8																			
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект											16 нед	23 нед	16 нед	17 (6) нед	16 нед	16 (8) нед	16 нед	(17) нед											
																Максим.	базаль ная	Максим.	базаль ная	Максим.	базаль ная	Максим.	базаль ная	Максим.	базаль ная	Максим.	базаль ная	Максим.	базаль ная	Обяз. часть	Вар. часть												
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	12		8	1692	78	256	1326	740	586			32	20	612	544	864	782	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34													
НО	Начальное общее образование						216		196						20						36		36		36		36		36														
НО.01	Промежуточная аттестация						20								20						2		4		2		6		2		4												
НО.02	Консультации						196		196												34		32		34		30		34		32												
ОО	Основное общее образование						92	20	60						12	20	42		50																								
ОО.01	Промежуточная аттестация						12								12		6		6																								
ОО.02	Консультации						60		60								30		30																								
ОО.03	Индивидуальный проект (Физика)						20	20								20	6		14																								
СО	Среднее общее образование	3	1	12		8	1384	58		1326	740	586					570	544	814	782																							
БД	Базовые дисциплины	2	1	8		5	862	38		824	418	406					384	368	478	456																							
БД.01	Русский язык	2		1			90	6		84		84					50	48	40	36																							
БД.02	Литература			2		1	82	6		76	46	30					46	44	36	32																							
БД.03	Иностранный язык			2		1	124	4		120		120					32	30	92	90																							
БД.04.У	Математика	2		1			226	4		222	222						96	94	130	128																							
БД.05	История			2		1	110	6		104	82	22					64	62	46	42																							
БД.06	Физическая культура		1	2			116	4		112		112					48	46	68	66																							
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	76	4		72	50	22					32	30	44	42																							
БД.08	Астрономия			2		1	38	4		34	18	16					16	14	22	20																							

[illegible]

МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	4					70	2		68	68										70	68									70				
УП.05.01	Учебная практика			4		час	216			216	нед	6				час		час		час		час	216	час		час		час		час		216			
ПМ.05.ЭК	Демонстрационный экзамен	4																																	
	Всего часов по МДК						70				68																								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	972			972	нед	27				час		час		час		час	216	час		час	288	час		час	468			
	Учебная практика						час	432			432	нед	12				час		час		час		час	216	час		час	144	час		час	72			
	Концентрированная						час	432			432	нед	12				час		час		час		час	216	час		час	144	час		час	72			
	Рассредоточенная						час					нед					час		час		час		час		час		час		час		час				
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	540			540	нед	15				час		час		час		час		час		час	144	час		час	396			
	Концентрированная						час	540			540	нед	15				час		час		час		час		час		час	144	час		час	396			
	Рассредоточенная						час					нед					час		час		час		час		час		час		час		час				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		час	144			144	нед	4				час		час		час		час		час		час		час		час	144	144			
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6				час		час		час		час		час		час		час		час	216			
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед	4				час		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		час	72	72		
	Подготовка к государственным экзаменам						час					нед					час		час		час		час		час		час		час		час				
	Проведение государственных экзаменов						час					нед					час		час		час		час		час		час		час		час				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О						256										30		30		34		32		34		30		34		32				
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13	5	55	3	19	5940	240	256	4080	2578	1400	12	90	32	20	612	544	864	782	612	544	864	578	612	544	900	544	612	544	864		4678	1262	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		3		1		3		1		2		1		2				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																3		8		5		10		5		10		7		5				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																								1		1		1						