



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ «Амвросиевский
индустриально-экономический
колледж»

 Т. А. Лихачева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

государственного профессионального образовательного учреждения
«Амвросиевский индустриально-экономический колледж»

по специальности среднего профессионального образования
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации
технологических процессов и производств (по отраслям)

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ОПОП: 2 года и 10 месяцев

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Начало подготовки: 01 сентября 2021 года

Приказ об утверждении ГОС от 28.09.2020 г № 138-НП

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного образовательного учреждения «Амвросиевский индустриально-экономический колледж» разработан на основе:

Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 138-НП от 28 сентября 2020 года, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 4101 от 15.10.2020 г.);

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 328 от 20 июля 2015 года, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. №341 от 06.08.2015 г.) с изменениями;

Перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 281 от 25.06.2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 286 от 14.07.2015 г.) с изменениями;

Перечня профессий, квалификаций рабочих, служащих, по которым ведется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 282 от 25.06.2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 287 от 14.07.2015 г.) с изменениями;

Типового положения о практике обучающихся, осваивающих ОПОП СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 401 от 14 августа 2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 428 от 01.09.2015 г.);

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 10 сентября 2015 г. № 478, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 515 от 23 сентября 2015 г.) с изменениями;

Инструкции о проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных организациях, реализующих образовательные учебные программы начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства

образования и науки Донецкой Народной Республики от 03 августа 2015 г. № 358, зарегистрированной Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 379 от 18 августа 2015 г.);

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) организуется в соответствии с календарным учебным графиком, и графиком учебного процесса утвержденным директором колледжа на каждый учебный год.

Начало занятий на всех курсах обучения — 1 сентября, окончание — 30 июня, в соответствии с графиком учебного процесса. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в т. ч. 2 недели в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели составляет пять дней. Продолжительность занятий — 80 мин. (без перерыва).

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, семинар, урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) и практику.

Объём недельной образовательной нагрузки обучающихся не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится ко времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Конкретизация организации самостоятельной работы обучающихся фиксируется в локальном акте колледжа.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации проводятся в течение учебного времени и в период экзаменационных сессий перед экзаменами.

Объем образовательной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы.

Учебной программой дисциплины «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

При проведении учебных занятий по предмету «Физическая культура» учебная группа делится на группу юношей и группу девушек, если наполняемость подгруппы не менее 3 человек.

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Инженерная графика» проводятся как практические в

подгруппах, если наполняемость учебной группы составляет 24 человека и более.

Учебной программой дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени отведено на изучение основ военной службы (48 часов). Для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. Высокая практикоориентированность междисциплинарных курсов позволяет более детально и качественно формировать умения у всех категорий обучающихся.

При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.

С учётом безопасности жизнедеятельности и особенностей изучения дисциплин лабораторные (практические) занятия по дисциплине математического и общего естественно-научного цикла — Информационные технологии в профессиональной деятельности, дисциплинам общепрофессионального цикла — САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности, Моделирование технологических процессов и некоторым другим дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в подгруппах, если наполняемость учебной группы составляет 24 человека и более.

Исходя из сложности и объема выполняемого задания, лабораторная (практическая) работа может быть рассчитана как на один академический час, так и на два академических часа (пара). Состав и уровень заданий для лабораторной работы или практического занятия должен быть спланирован с расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены качественно большинством студентов.

Курсовое проектирование предусмотрено по общепрофессиональной дисциплине ОП.05 Экономика организации (курсовая работа), и по междисциплинарным курсам МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации и МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации (курсовой проект).

Курсовое проектирование рассматривается как вид учебной работы по учебной дисциплине или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведённого на их освоение. При работе над курсовой работой, курсовым проектом для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсового проекта, которая проводится за счёт учебного времени, отведённого на изучение дисциплины, модуля.

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность — строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебная и производственная практики проводятся по графику учебного процесса.

Учебная практика — 15 недель (540 часов) проводится концентрированно в несколько периодов в учебных лабораториях и мастерских колледжа преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика (по профилю специальности) — 8 недель (288 часов) проводится концентрированно, в несколько периодов, в 6 и в 8 семестрах.

Производственная практика проводится на предприятиях и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловой комиссией по каждому виду практики и согласовываются с организациями при заключении договоров.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, студенты осваивают рабочую профессию 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре на предприятиях и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Организация и руководство производственной практикой (по профилю специальности) и преддипломной практикой возлагается на преподавателей общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом и на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Формой аттестации всех видов практики является дифференцированный зачет.

1.3 Формирование вариативной части ОПОП

Основанием использования вариативной части для увеличения объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ОПОП является уровень подготовленности обучающихся. Согласно ГОС СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), вариативная часть составляет 1296 часов.

Часы вариативной части распределены на увеличение объёма базовых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью углубления подготовки обучающихся и на введение дополнительных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник.

Вариативная часть циклов по времени распределена:

92 часа на увеличение объема времени дисциплин ОГСЭ цикла;

80 часов на увеличение объема времени дисциплин ЕН цикла;

504 часа на увеличение объема времени общепрофессионального цикла;

620 часов на увеличение объема времени профессионального цикла;

1. Дополнительные учебные дисциплины, междисциплинарные курсы:

Наименование учебной дисциплины (МДК)	Выделено часов вариативной части
ОГСЭ.05 Правовые основы профессиональной деятельности	42
ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	40
ОП.12 Электрические машины и приводы	100
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Слесарь КИП и А	80
Всего:	262

2. Распределение вариативной части на увеличение объёма базовых учебных дисциплин:

Наименование учебной дисциплины (МДК)	Добавлено часов вариативной части
1	2
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	5
ОГСЭ.04 Физическая культура	5
ЕН.01 Математика	24
ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	46
ЕН.03 Экологические основы природопользования	10
ОП.01 Метрология, стандартизация и сертификация	2
ОП.02 Технологическое оборудование и приспособления	18
ОП.03 Инженерная графика	82
ОП.04 Материаловедение	32
ОП.05 Экономика организации	74
ОП.06 Охрана труда	8
ОП.07 Техническая механика	26

1	2
ОП.08 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	10
ОП.09 Моделирование технологических процессов	14
ОП.10 Электротехника и основы электроники	132
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	6
МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	220
МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	74
МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	90
МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	10
МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	60
МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	56
МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	20
МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	10
Всего:	1034

Решение по распределению объема часов вариативной части рассмотрено на заседании цикловой комиссии укрупнённой группы 15.00.00 Машиностроение, принято методическим советом колледжа и согласовано с работодателями

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1 курс						2 курс						3 курс						ВСЕГО объем образовательной нагрузки (акад.зачеты экз. час.)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)												
		1 курс		2 курс		3 курс		Во взаимодействии с преподавателем						I курс			II курс				III курс												
		1 семестр		2 семестр		3 семестр		Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК		Теоретическое обучение лабораторий и практик, занятий курсовых проектов (работ)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.		2 сем./22 нед. +2 нед. пр.	3 сем./14 нед. +3 нед. пр.			4 сем./17 нед. +8 нед. пр.		5 сем./13 нед. +4 нед. пр.		6 сем./8 нед. +6 нед. пр.								
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		Во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое обучение лабораторий и практик, занятий курсовых проектов (работ)					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	Во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа		Во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									
ОП.09	Моделирование технологических процессов		ДЗ				66	2	64	34	30					64	2																
ОП.10	Электротехника и основы электроники	-	Э				176	6	170	122	40		2	6	102	2	68	4															
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			-	ДЗ		74	0	74	26	48								28		46												
	<i>Вариативная часть</i>						0	0	0	0																							
ОП.12	Электрические машины и приводы			ДЗ			100	2	98	70	28								98	2													
ПМ.00	Профессиональные модули						2350	48	2302	982	306	60	828	48	78	0	0	282	10	338	4	768	22	490	4	424	8						
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов						652	16	636	364	60	0	180	8	24	0	0	210	10	244	2	182	4	0	0	0	0						
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.		Э	Э			292	10	282	230	36			4	12			210	10	72													
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.			-	Э		172	6	166	134	24			2	6					64	2	102	4										
УП.01	Учебная практика			ДЗ			108	0	108				108							108													
ПП.01	Производственная практика				ДЗ		72	0	72				72									72											
ПМ.01	Экзамен по модулю				Экз		8	0	8					2	6							8											
ПМ.02	Осуществление сборки и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов						520	10	510	158	72	30	216	16	18	0	0	0	0	94	2	416	8	0	0	0	0						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Учебная нагрузка обучающихся (час.)																					
		1 курс		2 курс		3 курс		ВСЕГО объем образовательной нагрузки (исполнительских час.)	самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс			II курс				III курс						
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.		2 сем./22 нед. +2 нед. пр.		3 сем./14 нед. +3 нед. пр.		4 сем./17 нед. +8 нед. пр.		5 сем./13 нед. +4 нед. пр.		6 сем./8 нед. +6 нед. пр.		
											Теоретическое обучение	лабораторн. и практик. занятия	курсовых проектов (работ)				Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа						
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																		
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			Э			200	8	192	106	38	30		12	6							192	8						
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.			Э			96	2	94	52	34			2	6					94	2								
УП.02	Учебная практика			ДЗ			144	0	144				144									144							
ПП.02	Производственная практика			ДЗ*			72	0	72				72									72							
ПМ.02	Экзамен по модулю			Эм			8	0	8					2	6							8							
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации						612	14	598	226	90	30	216	18	18	0	0	0	0	0	0	170	10	346	4	82	0		
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.			ДЗ	Э		182	6	176	88	40	30		12	6							76	4	100	2				
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			ДЗ	Э		204	8	196	138	50			2	6							94	6	102	2				
УП.03	Учебная практика			ДЗ			144	0	144				144												144				
ПП.03	Производственная практика			ДЗ*			72	0	72				72														72		
ПМ.03	Экзамен по модулю			Эм			10	0	10					4	6												10		
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации						334	8	326	176	62	0	72	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	234	8	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			-	Э		152	4	148	110	30			2	6									92		56	4		

