

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО

"Луганский государственный университет
имени Владимира Даля"

В.Д. Рябичев

20 24 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

наименование образовательной организации (учреждения)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

код

Компьютерные системы и комплексы

наименование специальности

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 год. и 10 мес.

на базе среднего общего образования

1. Сводные данные о бюджете времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	34	4	1		2		11	52
II курс	31	4	4		2		11	52
III курс	19	7	5	4	1	6	2	44
Всего	84	15	10	4	5	6	24	148

2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					29.IX-5.X	Октябрь			27.X-2.XI	Ноябрь				Декабрь				29.XII-4.I	Январь			26.I-1.II	Февраль			23.II-1.III	Март				30.III-5.IV	Апрель			27.IV-3.V	Май				Июнь				29.VI-5.VII	Июль			27.VII-2.VIII	Август			
	1	8	15	22	6		13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2		9	16	2		9	16	23	2		9	16	23		6	13	20	4	11	18	25	1		8	15	22		6	13	20	3
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	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	47	48	49	50	51	52	
I	T	T	T	T	T	T	T	T	16	T	T	T	T	T	T	ПА	К	К	T	УП. 01	УП. 01	УП. 01	T	T	T	T	T	T	18	T	T	T	T	T	T	УП. 04	ПП. 04	T	T	T	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	16	T	T	T	T	T	T	ПА	К	К	T	T	T	УП. 01	УП. 01	УП. 01	УП. 01	T	T	T	15	T	T	T	T	T	T	ПП. 01	ПП. 01	ПП. 01	ПП. 01	T	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	12	T	УП. 02	УП. 02	УП. 03	УП. 03	УП. 03	T	T	К	К	T	T	T	T	T	УП. 02	УП. 02	ПП. 02	ПП. 02	7	ПП. 03	ПП. 03	ПА	ПДП	ПДП	ПДП	ПДП	ПДП	ПДП	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА										

Условные обозначения:

Теоретическое обучение – Т

Учебная практика – УП

Производственная практика – ПП

Преддипломная практика – ПДП

Промежуточная аттестация – ПА

Государственная итоговая аттестация – ГИА

Каникулы – К

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																			
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс			
					Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.		2 сем. 23 нед.		3 сем. 17 нед.		4 сем. 23 нед.		5 сем. 17 нед.		6 сем. 23 нед.	
					всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						ТО	СР	ТО	СР	ТО	СР	ТО	СР	ТО	СР	ТО	СР
						теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	4/5/-	496	28	468	100	368	0	0	0	0	96	6	176	10	64	4	60	4	72	4	0	0
СГ.01	История России	дз	34	2	32	22	10					32	2										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, дз	176	10	166	2	164					32	2	36	2	32	2	30	2	36	2		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	дз	72	4	68	44	24							68	4								
СГ.04	Физическая культура	з, з, з, з, дз	176	10	166	10	156					32	2	36	2	32	2	30	2	36	2		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	дз	38	2	36	22	14							36	2								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/6/4	1145	58	979	555	404	20	0	72	36	368	21	310	18	144	9	45	3	84	5	28	2
ОП.01	Элементы высшей математики	-, дз	160	8	152	62	90					80	4	72	4								
ОП.02	Дискретная математика	-, дз	89	5	84	50	34					48	3	36	2								
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	э	102	4	80	34	46			12	6	80	4										
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	-, э	215	11	186	138	48			12	6	96	6	90	5								
ОП.05	Операционные системы и среды	-, э	130	6	106	58	48			12	6			58	3	48	3						
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	-, э	117	6	93	63	30			12	6					48	3	45	3				
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	-, э	127	7	102	66	36			12	6			54	4	48	3						
ОП.08	Информационные технологии	э	86	4	64	28	36			12	6	64	4										
ОП.09	Охрана труда	дз	38	2	36	20	16													36	2		
ОП.10	Экономика информационной отрасли	дз	81	5	76	36	20	20												48	3	28	2
П.00	Профессиональный цикл	-/20/4	2607	82	1409	855	494	60	1044	48	24	80	5	126	8	336	19	405	23	252	15	210	12
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	-/5/1	785	20	351	235	86	30	396	12	6	32	2	54	4	160	8	105	6	0	0	0	0
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	-, -, -, дз	223	12	211	158	38	15				32	2	54	4	80	4	45	2				
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	-, дз	148	8	140	77	48	15								80	4	60	4				
УП.01	Учебная практика	-, дз, -, дз	252	0					252					108				144					
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, дз	144	0					144									144					
ЭК.01	Экзамен по профессиональному модулю	э	18	0						12	6												
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	-/6/1	903	37	632	308	294	30	216	12	6	0	0	0	0	112	7	240	14	168	10	112	6
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	-, -, -, дз	169	9	160	73	72	15								32	2	45	2	48	3	35	2
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	-, -, -, дз	185	10	175	90	70	15								32	2	60	3	48	3	35	2
МДК.02.03	Системы управления базами данных	дз	64	4	60	18	42											60	4				
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	-, -, -, дз	251	14	237	127	110									48	3	75	5	72	4	42	2

УП.02	Учебная практика	-, -, дз, -	144	0					144										72		72				
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, дз	72	0					72												72				
ЭК.02	Экзамен по профессиональному модулю	э	18	0						12	6														
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	-/4/1	558	18	306	228	78	0	216	12	6	0	0	0	0	64	4	60	3	84	5	98	6		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	-, -, -, дз	226	12	214	174	40									64	4	60	3	48	3	42	2		
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	-, дз	98	6	92	54	38													36	2	56	4		
УП.03	Учебная практика	-, -, дз, -	108	0					108											108					
ПП.03	Производственная практика	-, -, -, дз	108	0					108													108			
ЭК.03	Экзамен по профессиональному модулю	э	18	0						12	6														
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	-/4/1	217	7	120	84	36	0	72	12	6	48	3	72	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
МДК.04.01	Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей	-, дз	89	5	84	56	28					48	3	36	2										
МДК.04.02	Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей	дз	38	2	36	28	8							36	2										
УП.04	Учебная практика	дз	36	0					36					36											
ПП.04	Производственная практика	дз	36	0					36					36											
ЭК.04	Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю	э	18	0						12	6														
ПДП	Преддипломная практика	дз	144						144														4 нед.		
	Всего	4/31/8	4248	168	2856	1510	1266	80	1044	120	60	544	32	612	36	544	32	510	30	408	24	238	14		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																				6 нед.		
Общий объем образовательной программы:																									
на базе среднего общего образования			4464																						
Учебная нагрузка обучающихся (часов в неделю)												36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
Консультации на учебную группу всего 120 час. Государственная итоговая аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект 1.2 Демонстрационный экзамен Выполнение дипломного проекта с 25 мая по 21 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена с 22 июня по 05 июля (всего 2 нед.)				Всего		Дисциплин и МДК							10	12	11	10	9	6							
						Учебной практики							0	144	0	144	180	72							
						Производственной практики							0	36	0	144	0	180							
						Преддипломной практики							0	0	0	0	0	4 нед.							
						Количество экзаменов							2	2	2	2	0	2							
						Количество зачетов							1	1	1	1	0	0							
						Количество дифференцированных зачетов							1	6	0	3	2	6							

4. Кабинеты:

- 1 Социально-экономических дисциплин
- 2 Иностранного языка
- 3 Математических дисциплин
- 4 Безопасности жизнедеятельности
- 5 Электротехники и электроники
- 6 Метрологии и электротехнических измерений
- 7 Инженерной компьютерной графики
- 8 Прикладного программирования
- 9 Операционных систем

Лаборатории:

- 1 Информационных технологий
- 2 Проектирования цифровых систем
- 3 Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
- 4 Монтажа и прототипирования цифровых устройств

Спортивный комплекс:

- 1 Спортивный зал
- 2 Тренажерный зал

Залы:

- 1 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- 2 Актный зал

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации образовательной программы

5.1.1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Приказом Минпросвещения России от 25 мая 2022 г. № 362, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 69046 от 28 июня 2022 г.).

5.1.2. Нормативные правовые, распорядительные акты, регламентирующие реализацию образовательной программы.

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

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 25 мая 2022 г. № 362 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «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 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 675н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем».

Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденная протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 19 августа 2022 г. №4/2022, зарегистрированная в государственном реестре примерных основных образовательных программ (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-496 от 10.10.2022, регистрационный №47).

5.2. Организация образовательного процесса и режим занятий

5.2.1. Срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ОПОП СПО) при очной форме получения образования на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.

5.2.2. Нормативный срок освоения ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы при очной форме обучения составляет 148 недель, в том числе:

- обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование - 84 недели;
- учебная и производственная практика (по профилю специальности) - 25 недель;
- промежуточная аттестация - 5 недель;
- преддипломная практика - 4 недели;
- государственная итоговая аттестация - 6 недель;
- каникулярное время - 24 недели.

5.2.3. Дата начала занятий - 1 сентября.

5.2.4. Объем образовательной нагрузки обучающихся в очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем составляет 4294 часа (96,2% от объема, отводимого на учебные циклы ОПОП СПО). Объем самостоятельной работы обучающихся составляет 168 часов (3,8% от объема, отводимого на учебные циклы ОПОП СПО).

5.2.5. Объем обязательной учебной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая учебную нагрузку во взаимодействии с преподавателем - 34 часа, самостоятельную работу обучающихся - 2 часа.

5.2.6. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

5.2.7. Продолжительность учебного часа - 40 минут, группировка парами без перерыва внутри пары.

5.2.8. Занятия по дисциплине "Иностранный язык" проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

5.2.9. Лабораторные занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

5.2.10. Выполнение курсового проекта предусмотрено по МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники, МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем (4 семестр в общем объеме 30 часов), МДК.02.01 Микропроцессорные системы, МДК.02.02 Программирование микроконтроллеров (6 семестр в общем объеме 30 часов), курсовой работы по дисциплине ОП.10 Экономика информационной отрасли (6 семестр в объеме 20 часов). Курсовое проектирование рассматривается как вид учебной работы по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

5.2.11. Учебная практика (15 недель) и производственная практика (10 недель) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Занятия по учебной практике проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек. Практики проводятся на базе учебно-производственных мастерских и лабораторий колледжа, а также на базе организаций, с которыми заключены соответствующие договоры.

5.2.12. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе организаций, с которыми заключены договоры о проведении практик, а также организаций, предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

5.3. Формирование структуры образовательной программы с учетом вариативной части

5.3.1. Учебный план ОПОП СПО включает обязательную часть циклов и вариативную часть циклов. Обязательная часть и вариативная часть циклов состоят из социально-гуманитарного цикла (далее - СГ); общепрофессионального цикла (далее – ОП); профессионального цикла (далее - П).

5.3.2. В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 4464 академических часа, в том числе отведенный на дисциплины (модули) - не менее 2052 часов, на учебную и производственную практику - не менее 900 академических часов, на государственную итоговую аттестацию – 216 академических часов. Распределение учебной нагрузки на обязательную (2908 часов) и вариативную (1340 часов) части без учета объема часов, выделенного на государственную итоговую аттестацию, выражено соотношением 68,46% / 31,54%.

5.3.3. Вариативная часть составляет 1340 часов и использована

- на увеличение объема часов образовательной нагрузки цикла СГ на 36 часов (460/496);
- на увеличение объема часов образовательной нагрузки цикла ОП на 561 час (584/1145), в том числе
 - на введение дисциплины ОП.09 Охрана труда - 38 часов;
 - на введение дисциплины ОП.10 Экономика информационной отрасли - 81 час;
 - на увеличение объема часов образовательной нагрузки цикла П на 743 часа (1864/2607), в том числе
 - на введение профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования - 217 часов, из них:
 - на введение МДК 04.01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей - 89 часов;
 - на введение МДК 04.02 Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей - 38 часов;
 - на введение учебной практики УП.04 - 36 часов;
 - на введение производственной практики ПП.04 - 36 часов.

5.3.4. Использование вариативной части дает возможность для формирования и расширения общих и профессиональных компетенций, умений и знаний, необходимых для повышения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Выбор междисциплинарных курсов профессиональных модулей вариативной части произведен с учетом требований работодателей, достижений науки и практики по принципу дополнения, расширения и углубления содержания дисциплин и профессиональных модулей.

5.4. Порядок аттестации обучающихся

5.4.1. Оценка качества освоения дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей включает текущий контроль и промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация при освоении ОПОП СПО проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов по профессиональному модулю и экзаменов (квалификационных) по профессиональному модулю. Формы и процедуры текущей аттестации регламентируются соответствующим локальным актом. Применяется 5-балльная шкала оценок.

5.4.2. Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля проводится по МДК - дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике - дифференцированный зачет.

5.4.3. Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме экзаменов и экзамен по профессиональному модулю - в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

5.4.4. Если два экзамена запланированы в рамках одной календарной недели, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусмотрено не менее 2 дней.

5.4.5. По результатам освоения профессионального модуля ПМ.04 присваивается квалификация по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

5.5. Государственная итоговая аттестация

5.5.1. Государственная итоговая аттестация по результатам освоения ОПОП СПО проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Тематика дипломного проектирования соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Сроки выполнения дипломного проекта - с 25 мая по 21 июня (4 недели), защита дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена - с 22 июня по 05 июля (2 недели).

5.5.2. Выпускникам, освоившим ОПОП СПО в полном объеме и успешно прошедшим Государственную итоговую аттестацию, присваивается квалификация специалист по компьютерным системам, выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании (специалист среднего звена).

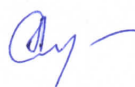
Согласовано

Директор Колледжа



Н.И. Лысенко

Председатель методической комиссии
программирования
и компьютерных дисциплин



С.А. Сердюк