

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ КК ЛАТ

Н.А. Гречанный

« 4 » 08 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

*Государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Краснодарского края
«Лабинский аграрный техникум»*

Квалификация:

специалист по компьютерным системам

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения – **3года 10 мес.**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - **технологический**

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	Преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	30	6	4	0	2	0	10	52
IV курс	12	8	9	4	2	6	2	43
Всего	120	14	13	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						всего учебных занятий	Теоретическое обучение	В форме практической подготовки	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед 2 нед. ПА	3 семестр 17 нед	4 семестр 22 нед 2 нед. ПА	5 семестр 12 нед 4 нед 4 нед 1 нед. ПА	6 семестр 18 нед 6 нед 1 нед. ПА	7 семестр 8 нед 8 нед 1 нед. ПА	8 семестр 4 нед 13 нед 6 нед ГИА 1 нед. ПА
									лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	по практике производственной и учебной										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл	9ДЗ	4Э	1476	0	1404	730	674	674	0	0	48	24	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		-/Э	96	0	78	42	36	36	0	0	12	6	34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	-/ДЗ		108	0	108	54	54	54	0	0	0	0	44	64	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	История	-/ДЗ		136	0	136	90	46	46	0	0	0	0	60	76	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Обществознание	-/ДЗ		72	0	72	38	34	34	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	География	ДЗ		72	0	72	44	28	28	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Иностранный язык	-/ДЗ		82	0	82	2	80	80	0	0	0	0	36	46	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Математика		-/Э	306	0	288	178	110	110	0	0	12	6	118	170	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Информатика		-/Э	144	0	126	54	72	72	0	0	12	6	54	72	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Физическая культура	-/ДЗ		72	0	72	14	58	58	0	0	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ		68	0	68	22	46	46	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Физика		-/Э	144	0	126	100	26	26	0	0	12	6	54	72	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Химия	ДЗ		72	0	72	34	38	38	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Биология	-/ДЗ		72	0	72	48	24	24	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект	-/ДЗ		32	0	32	10	22	22	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5ДЗ	-	460	2	458	100	358	358	0	0	0	0	0	0	168	100	68	64	60	0
СГ.01	История России	ДЗ		34	0	34	16	18	18	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		162	2	160	10	150	150	0	0	0	0	0	0	34	32	34	32	30	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	0	68	56	12	12	0	0	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0
СГ.04	Физическая культура	ДЗ		162	0	162	2	160	160	0	0	0	0	0	0	34	32	34	32	30	0
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ		34	0	34	16	18	18	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	9ДЗ	3Э	1062	34	974	468	506	506	0	0	36	18	0	0	388	384	80	90	32	34
ОП.01	Элементы высшей математики	ДЗ		100	4	96	52	44	44	0	0	0	0	0	0	42	58	0	0	0	0
ОП.02	Дискретная математика	ДЗ		92	2	90	50	40	40	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0
ОП.02	Инженерная компьютерная графика	ДЗ		62	2	60	16	44	44	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ДЗ		80	2	78	46	32	32	0	0	0	0	0	0	36	44	0	0	0	0
ОП.05	Операционные системы и среды	ДЗ		96	6	90	50	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40	56	0	0
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		Э	108	2	88	46	42	42	0	0	12	6	0	0	36	54	0	0	0	0
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		Э	118	4	96	44	52	52	0	0	12	6	0	0	32	68	0	0	0	0
ОП.08	Информационные технологии	ДЗ		66	2	64	30	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	34
ОП.09	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы		Э	100	2	80	28	52	52	0	0	12	6	0	0	46	36	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ.05	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	2ДЗ	1Э	210	4	188	44	144	72	0	72	12	6	0	0	0	0	0	66	126	0
МДК 05.01	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	ДЗ		120	4	116	44	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	54	0
УП.05	Учебная практика	ДЗ		72	0	72	0	72	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
	Экзамен по модулю			18								12	6								
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ		144	0	144	0	0	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
	Государственная итоговая аттестация			216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
	ВСЕГО:			5940	92	5560	2170	3030	2260	50	1116	192	96	612	792	612	792	576	864	576	468
Государственная итоговая аттестация: Программа обучения по специальности 1.1 Дипломный проект: выполнение дипломного проекта - 4 недели, защита дипломного проекта - 1 неделя 1.2 Государственный экзамен - демонстрационный экзамен -1 неделя											дисциплин и МДК		612	792	612	792	432	648	288	144	
											учебной практики		0	0	0	0	144	72	288	0	
											производственной практики		0	0	0	0	0	144	0	324	
											преддипломной практики		0	0	0	0	0	0	0	144	
											экзаменов		0	4	0	4	2	2	2	2	
											зачетов, ДЗ		2	8	4	5	2	6	5	5	

3. Пояснительная записка

3.1 Нормативная реализация ОПОП СПО ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.05.2022 № 362, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации от 28.06.2022 № 69046;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции от 07.06.2012 № 24480;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413»;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.09.2022 № 70167;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации и министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.09.2020 № 59778;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации и министерства Просвещения Российской Федерации от 18.11.2020 № 1430/652 «О внесении изменений в Положение о практической подготовке, обучающихся, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации от 07.11.2021 № 66211;

- Устава Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

- положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

- положения о Государственной итоговой аттестации выпускников Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум».

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий, графиком учебного процесса и основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП СПО ППССЗ) по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

Организация учебного процесса предполагает:

- начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.
- продолжительность учебной недели – 6 дней;
- продолжительность занятий – 1 час 30 мин. (сгруппированы парами);
- объем недельной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;
- общий объем каникулярного времени в учебном году на 1,2 курсах составляет 11 недель (в том числе не менее двух недель в зимний период), на 3-м курсе - 10 недель, на 4 курсе – 2 недели.
- текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных, проверочных работ, защиты отчетов по практическим и лабораторным занятиям, письменного и устного опроса, тестирования.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, система оценок – пятибалльная.

На промежуточную аттестацию (экзамены) отводится 8 недель. В течение учебного года промежуточная аттестация проводится рассредоточено и концентрированно. Промежуточная аттестация рассредоточено проводится после окончания освоения соответствующих программ дисциплин и профессиональных модулей, система оценок – пятибалльная.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций предусмотренных ФГОС СПО составляет не менее 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности

Общий объем обязательной аудиторной нагрузки составляет 5940 часов.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- социально – гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

В социально – гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практики и самостоятельной работы.

Обязательная часть социально - гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности»

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 162 академических часов.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 70 процентов. С юношами по основам военной службы проводятся учебные сборы (приказ Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки

по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»). Учебные сборы проводятся в каникулярное время и не учитываются при расчете учебной нагрузки. Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности «Компьютерные системы и комплексы».

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Видами практики обучающихся в техникуме, осваивающих ОПОП СПО, являются учебная практика и производственная практика.

Сроки проведения практики устанавливаются техникумом в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по специальности «Компьютерные системы и комплексы» и графиком учебного процесса на каждый учебный год.

Учебная практика и производственная практика может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Допускается прохождение практики концентрировано по одному или нескольким профессиональным модулям.

На учебную и производственную практики в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование» выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Преддипломная практика проводится после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Проведение преддипломной практики по специальности, ориентированно на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

Учебным планом предусматривается 31 недель учебной и производственной практики, в том числе:

учебная практика	14 недель
практика по профилю специальности	13 недель;
преддипломная практика	4 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена. Объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане образовательной программы, составляет 216 часов.

3.3 Общеобразовательный цикл

Получение среднего общего образования осуществляется в пределах ОПОП СПО ППССЗ 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» на базе основного общего образования. Образовательная программа разработана на основе:

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции от 07.06.2012 № 24480;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №

413»;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», зарегистрированного в Министерстве Российской Федерации от 22.12.2022 № 71763.

Общий объем образовательной программы увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию 72 часа. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Нормативный срок ОПОП СПО ППССЗ по специальности при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение

(при обязательной учебной нагрузке 36 час. в нед.) 39 нед.

промежуточная аттестация

2 нед.

каникулярное время

11 нед.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) формируется из обязательных предметных областей:

филология;

иностранный язык;

общественные науки;

математика и информатика;

естественные науки;

физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется концентрировано на 1 курсе.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины.

плины, как традиционными, так и ин-новационными методами, включая компьютерные технологии с применением пятибалльной системы оценки знаний.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования предусмотрена по окончании изучения каждой учебной дисциплины и проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачетов.

Предусмотрены итоговые экзамены по следующим дисциплинам: «Русский язык» (обязательная учебная дисциплина), «Математика», «Информатика», «Физика» (профильные учебные дисциплины).

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрена реализация индивидуального проекта. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

3.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть составляет 30 процентов от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и составляет 1340 часов максимальной нагрузки.

Этот объем часов был распределен следующим образом.

Добавлены новые дисциплины и профессиональные модули:

Индекс	Учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	496
ОП.01	Элементы высшей математики	34
ОП.02	Дискретная математика	30
ОП.05	Операционные системы и среды	46
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	26

ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	38
ОП.09	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	82
ОП.10	Компьютерные сети	74
ОП.11	Прикладная электроника	100
ОП.12	Основы теории информации	66
П.00	Профессиональный цикл	740
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	96
МДК. 01.01	Основы проектирования цифровой техники	76
МДК. 01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	20
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	36
МДК. 02.03	Системы управления базами данных	36
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	206
МДК 03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	110
МДК 03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	60
УП.03	Учебная практика	36
ПМ.04	Выполнение работ профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	210
МДК 04.01	Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор ЭВМ»	102
УП.04	Учебная практика	108
ПМ.05	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	192
МДК 05.01	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	120
УП.05	Учебная практика	72
	Промежуточная аттестация	104

3.5 Порядок аттестации обучающихся

Формы промежуточной аттестации при освоении профессиональных модулей и учебных дисциплин следующие:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен;

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

После изучения всех составных элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и прохождения практик по модулю проводится экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций, определенных в ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – специалист по компьютерным системам.