

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ КК ЛАТ

Н.С. Гречанный

2022г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

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

Квалификация: **Специалист  
по информационным системам**  
Форма обучения - **очная**  
Нормативный срок обучения – **3 года 10 мес.**  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования - **технический**

### 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				2		11	52
II курс	34	4			3		11	52
III курс	30		10		2		10	52
IV курс	18	5	6	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 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	
						Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 18 нед 4 нед. прак	5 семестр 10 нед 6 нед практ	6 семестр 20 нед 4 нед практ	7 семестр 11 нед 5 нед практ	8 семестр 7 нед 10 нед 6 нед ГИА		
						всего учебных занятий	Теоретическое обучение	В форме практической подготовки	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК												
10	11	12	13	14	15				16	17	18	19	20	21	22						
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>764</b>	<b>640</b>	<b>640</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык		Э	96	0	78	48	30	30	0	0	12	6	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	ДЗ		117	0	117	71	46	46	0	0	0	0	46	71	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Родная литература	ДЗ		39	0	39	25	14	14	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика		Э	252	0	234	142	92	92	0	0	12	6	84	150	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Информатика		Э	135	0	117	59	58	58	0	0	12	6	54	63	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ		117	0	117	17	100	100	0	0	0	0	52	65	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Физика		Э	135	0	117	75	42	42	0	0	12	6	54	63	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	ДЗ		39	0	39	31	8	8	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	История	ДЗ		78	0	78	58	20	20	0	0	0	0	36	42	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физическая культура	З, ДЗ		117	0	117	17	100	100	0	0	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		70	0	70	50	20	20	0	0	0	0	32	38	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Естествознание	ДЗ		117	0	117	73	44	44	0	0	0	0	54	63	0	0	0	0	0	0
ЭК.01	Введение в специальность	ДЗ		72	0	72	44	28	28	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
ЭК.02	Актуальные вопросы обществознания	ДЗ		48	0	48	30	18	18	0	0	0	0	48	0	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
ЭК.03	Компьютерный практикум	ДЗ		44	0	44	24	20	20	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0
	Выполнение индивидуального проекта																				
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5ДЗ</b>		<b>516</b>	<b>10</b>	<b>506</b>	<b>128</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>114</b>	<b>84</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		48	4	44	28	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48	2	46	28	18	18	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		48	4	44	28	16	16	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		168	0	168	10	158	158	0	0	0	0	0	0	30	32	18	48	20	20
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ		168	0	168	10	158	158	0	0	0	0	0	0	32	34	18	44	20	20
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36	0	36	24	12	12	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>3ДЗ</b>	<b>1Э</b>	<b>290</b>	<b>10</b>	<b>262</b>	<b>178</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ		100	6	94	62	32	32	0	0	0	0	0	0	40	60	0	0	0	0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		Э	110	4	88	60	28	28	0	0	12	6	0	0	92	0	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ		80	0	80	56	24	24	0	0	0	0	0	0	36	44	0	0	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>8ДЗ</b>	<b>2Э</b>	<b>922</b>	<b>44</b>	<b>854</b>	<b>328</b>	<b>526</b>	<b>526</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>236</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>164</b>	<b>32</b>
ОП.01	Операционные системы и среды		КЭ	102	4	92	36	56	56	0	0	6	3	0	0	0	0	0	96	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		КЭ	88	4	78	26	52	52	0	0	3	3	0	0	40	42	0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии		КЭ	66	4	56	16	40	40	0	0	6	3	0	0	0	0	0	60	0	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		КЭ	158	8	144	58	86	86	0	0	3	3	0	0	52	100	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		66	4	62	24	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	32
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	4	64	26	38	38	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	0
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ		56	2	54	22	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ		68	4	64	26	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ		60	4	56	22	34	34	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
ОП.10	Численные методы	ДЗ		48	0	48	20	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ		74	2	72	28	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		68	4	64	24	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>15ДЗ</b>	<b>11Э</b>	<b>2376</b>	<b>20</b>	<b>2182</b>	<b>428</b>	<b>1754</b>	<b>814</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>102</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>374</b>	<b>424</b>	<b>500</b>	<b>372</b>	<b>396</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>3ДЗ</b>	<b>2Э</b>	<b>332</b>	<b>0</b>	<b>296</b>	<b>60</b>	<b>236</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>72</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		КЭ	63	0	54	20	34	34	0	0	6	3	0	0	54	0	0	0	0	0

1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			61	0	52	20	32	32	0	0	6	3	0	0	52	0	0	0	0	0
МДК. 02.03	Математическое моделирование	ДЗ		46	0	46	20	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ		72	0	72	0	72	0	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		72	0	72	0	72	0	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0
	Экзамен по модулю			18	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>1ДЗ</b>	<b>2Э</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>52</b>	<b>206</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК. 03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		КЭ	63	0	54	26	28	28	0	0	6	3	0	0	0	54	0	0	0	0
МДК. 03.02	Управление проектами			69	0	60	26	34	34	0	0	6	3	0	0	0	60	0	0	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		144	0	144	0	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
	Экзамен по модулю			18	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>2ДЗ</b>	<b>2Э</b>	<b>554</b>	<b>10</b>	<b>526</b>	<b>106</b>	<b>420</b>	<b>256</b>	<b>20</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>112</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК. 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ДЗ		118	0	118	38	80	80	0	0	0	0	0	0	0	74	44	0	0	0
МДК. 05.02	Разработка кода информационных систем		КЭ	149	10	136	34	102	82	20	0	0	3	0	0	0	0	68	78	0	0
МДК. 05.03	Тестирование информационных систем		КЭ	131	0	128	34	94	94	0	0	0	3	0	0	0	0	0	128	0	0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Экзамен по модулю			18	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПМ.12	<b>Выполнение работ профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</b>	2ДЗ	1Э	150	0	144	28	116	44	0	72	0	6	0	0	30	114	0	0	0	0	
МДК.12.01	Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор ЭВМ»	ДЗ		72	0	72	28	44	44	0	0	0	0	0	0	30	42	0	0	0	0	
УП.12	Учебная практика	ДЗ		72	0	72	0	72	0	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	
	Квалификационный экзамен			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ		144							144										144	
	Государственная итоговая аттестация			216																	216	
	<b>ВСЕГО:</b>			<b>5940</b>	<b>84</b>	<b>5208</b>	<b>1828</b>	<b>3380</b>	<b>2440</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	
Государственная итоговая аттестация: 1.1.Дипломный проект Выполнение дипломного проекта 19.05.2025 – 14.06.2025 Защита дипломного проекта 16.06.2025 – 21.06.2025 1.2 Государственный экзамен - демонстрационный экзамен - 23.05.2025 – 28.05.2025													дисциплин и МДК		612	792	576	684	360	720	396	252
													Учебной и производственной практики		0	0	0	144	216	144	180	216
													Экзаменов		0	4	2	3	2	3	2	2
													зачетов, ДЗ		1	9	2	8	6	4	4	6

### 3. Пояснительная записка

#### 3.1. Нормативная реализация ОПОП СПО ШССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум» разработан на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2016 №44936;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747, зарегистрированного в министерстве юстиции Российской Федерации 22.01.2021 № 62178 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 30.07.2013 N 29200;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 н. № 464»;

- 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 N 59778;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06 – 259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования с учетом требований федеральных государственных

стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- уточнений к рекомендациям, одобренных Научно – методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25.05.2017;

- письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 № ТС – 194/108 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;

- письма государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Научно – методический центр профессионального образования» от 07.05.2018 № 116/02-01 «О формировании общеобразовательного цикла учебного плана на 2018 год»;

- письма министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.02.2014 № 02 – 68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»

- 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 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

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 проверочных работ, защиты отчетов по практическим занятиям и лабораторным работам, письменного и устного опроса, тестирования;
- консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 – х часов на каждого обучающегося в учебной группе на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования.

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 возможно её рассредоточенное проведение: аттестация проводится после окончания освоения соответствующих программ дисциплин и профессиональных модулей, система оценок – пятибалльная;

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

В течение учебного года промежуточная аттестация проводится рассредоточено по следующим дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям:

2 курс: ПМ.12 Выполнение работ профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»;

3 курс: МДК 05.02 «Разработка кода информационных систем», МДК 05.03 «Тестирование информационных систем» (комплексный экзамен);

Промежуточная аттестация концентрировано проводится по следующим дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям:

1 курс: «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика»;

2 курс: «Дискретная математика с элементами математической логики», МДК 02.01 «Технология разработки программного обеспечения», МДК 02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» (комплексный экзамен), «Архитектура аппаратных средств», «Основы алгоритмизации и программиро-

вания» (комплексный экзамен), МДК 03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения», МДК 03.02 «Управление проектами» (комплексный экзамен);

3 курс: ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей», ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов», ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем», «Операционные системы и среды», «Информационные технологии» (комплексный экзамен);

4 курс: МДК 06.01 «Внедрение ИС», МДК 06.03 «Устройство и функционирование информационной системы», ПМ.06 «Сопровождение информационных систем», ПМ.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов»

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
- общий гуманитарный и социально – экономический цикл;
- математический и естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

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

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикл образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 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 «Информационные системы и программирование».

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, 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 «Информационные системы и программирование» 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 (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»).

Учебным планом предусматривается 29 недель учебной и производственной практики, в том числе:

учебная практика	9 недель
практика по профилю специальности	16 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.

### 3.2. Общеобразовательный цикл

Получение среднего общего образования осуществляется в пределах ОПОП СПО ППСЗ 09.02.07 «Информационные системы и программирование» на базе основного общего образования. Образовательная программа разработана на основе требования соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и профессионального образования с учетом технического профиля.

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.

Общеобразовательный цикл образовательной программы ППСЗ формируется в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО» направленными письмом Министерства образования и науки Российской Федерации Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015г. № 06 – 259.

Нормативный срок ОПОП СПО ППСЗ 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.

На дисциплину «Основы безопасности жизнедеятельности» отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Министерства образования и науки России от 30.08.2010 г. № 889).

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины, как традиционными, так и инновационными 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 - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

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

### 3.4.Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть составляет 30 процентов от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и составляет 1248 часов.

Этот объем часов был распределен следующим образом.

Распределение часов вариативной части		
Индекс дисциплины, МДК	Наименование учебной дисциплины, МДК	Количество часов, добавленное за счет вариативной части
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально – экономический цикл</b>	<b>40</b>
ОГСЭ.02	История	12
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	36
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	<b>138</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	28
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	66
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	44
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>214</b>

ОП.01	Операционные системы и среды	48
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	46
ОП.03	Информационные технологии	12
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	30
ОП.07	Экономика отрасли	20
ОП.11	Компьютерные сети	26
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	32
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>570</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>70</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	12
МДК.02.03	Математическое моделирование	14
УП.02	Учебная практика	22
ПП.02	Производственная практика	22
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>111</b>
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	22
МДК.03.02	Управление проектами	20
УП.03	Учебная практика	69
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>36</b>
МДК 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	8
МДК 05.02	Разработка кода информационных систем	6
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	3
ПП.05	Производственная практика	19
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>114</b>
МДК 06.02	Инженерно – техническая поддержка сопровождения ИС	8
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	40
УП.06	Учебная практика	33
ПП.06	Производственная практика	33
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</b>	<b>61</b>
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	56
ПП.07	Производственная практика	5
<b>ПМ.12</b>	<b>Выполнение работ профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</b>	<b>232</b>
МДК.12.01	Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор ЭВМ»	116
УП.12	Учебная практика	72
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>300</b>
	<b>Всего:</b>	<b>1248</b>

### 3.5. Порядок аттестации обучающихся

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

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен;
- комплексный экзамен;
- экзамен по модулю;
- квалификационный 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 по модулю, 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 разделе «Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ» ФГОС СПО.

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.

На выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 4 недели. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта – 1 неделя, экзамен демонстрационный - 1 неделя.