

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор ГБПОУ СРСК**

  
**А. Д. Шаповалов**

«15» марта 2021 г.



## **Учебный план** **Программы подготовки специалистов среднего звена**

**Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»**

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Квалификация: программист**

**Образовательный уровень: базовый**

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Год начала подготовки: 2021

Дата введения ФГОС: 01.09.2016 г.

## 1. Сводные данные по бюджету

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	40	0	0	0	2	0	10	52
III курс	34	6	0	0	1	0	11	52
IV курс	15	5	9	4	2	6	2	43
Всего	128	11	9	4	7	6	34	199

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы, час (час/нед)	Объём образовательной программы, час (час/нед)											Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Формируемые компетенции	
				Всего	Теоретическое обучение			Лабораторных и практических занятий		Курсовой проект (работа)	Учебная практика	Производственная практика(по профилю)	Самостоятельная работа			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Занятия во взаимодействии с преподавателем, час	Обучение по дисциплинам час.	В том числе	В том числе практик	1 сем				2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
<b>УД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>/10 д/3 э</b>	<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>1023</b>	<b>381</b>					<b>612</b>	<b>792</b>												
	<b>Общие дисциплины</b>	<b>-/5 д/2 э</b>	<b>889</b>	<b>889</b>	<b>663</b>	<b>226</b>					<b>368</b>	<b>521</b>												
ОУД.01	Русский язык	- Э	78	78	78						34	44												
ОУД.02	Литература	-ДЗ	117	117	117						51	66												
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	117		117					51	66												
ОУД.04	Математика	- Э	234	234	234						83	151												
ОУД.05	История	-ДЗ	117	117	117						51	66												
ОУД.06	Физическая культура	-ДЗ	117	117	8	109					51	66												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	70	70	70						30	40												
ОУД.08	Астрономия	-ДЗ	39	39	39						17	22												

	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	5 дз/1э	479	479	324	155				208	271							
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	100	100	34	66				34	66							
ОУД.10	Физика	-, Э	121	121	86	35				34	87							
ОУД.11	Химия	-, ДЗ	78	78	54	24				34	44							
ОУД.12	Обществознание	-, ДЗ	108	108	78	30				34	74							
ОУД.13	Биология	ДЗ	36	36	36	-				36								
ОУД.14	География	ДЗ	36	36	36	-				36								
	Дополнительные дисциплины по выбору обучающегося	-/-/-	36	36	36					36								
ОУД.15	Родная литература	ДЗ	36	36	36					36								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>3/6 дз/0</b>	<b>556</b>	<b>532</b>	<b>122</b>	<b>410</b>			<b>24</b>			<b>64</b>	<b>198</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>128</b>	<b>54</b>	
ОГСЭ. 01	Основы философии	ДЗ	50	48	30	18			2							50		ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.06
ОГСЭ. 02	История	ДЗ	48	46	32	14			2				48					ОК 01-09
ОГСЭ. 03	Психология общения	ДЗ	48	46	30	16			2							30	18	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.06
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	176	168		168			8			32	46	28	28	24	18	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 10
ОГСЭ. 05	Физическая культура/адаптационная физическая	3, ДЗ, 3, ДЗ, 3, ДЗ	176	168		168			8			32	46	28	28	24	18	ОК3 ОК 4 ОК 6

	культура																	ОК 7 ОК 8
ОГСЭ. 06	Русский язык и культура речи	ДЗ	58	56	30	26			2				58					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>Здз/1э</b>	<b>293</b>	<b>276</b>	<b>152</b>	<b>124</b>			<b>17</b>			<b>110</b>	<b>139</b>	<b>44</b>				
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	110	102	52	50			8			110						ОК 1, ОК 5,
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	69	66	36	30			3				69					ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	70	66	40	26			4				70					ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	44	42	24	18			2					44				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>10дз/4э</b>	<b>1107</b>	<b>1039</b>	<b>571</b>	<b>468</b>			<b>68</b>			<b>402</b>	<b>447</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>78</b>	
ОП. 01	Операционные системы и среды	Э	100	90	50	40			10			100						ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
ОП. 02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	92	86	50	36			6				92					ОК 1., ОК 2. ОК 4., ОК 5. ОК 9., ОК 10. ПК 4.1, - 4.2, ПК 5.2 - 5.3.,

																		ПК 5.6. - 5.7., ПК 6.1., ПК 6.4.- 6.5. ПК 7.1. - 7.5.
ОП. 01	Информационные технологии/ адаптационные информационные технологии	Э	96	90	40	50				6			96					ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1
ОП. 04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ,Э	294	276	140	136				18			138	156				ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10 ПК 1.1- ПК 1.5 ПК 2.4, 2.5
ОП. 05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	40	38	28	10				2						40		ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 7.5
ОП. 06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70	66	32	34				4			32	38				ОК 1 – ОК 10
ОП. 07	Экономика отрасли	ДЗ	42	40	20	20				2							42	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.3, 7.5, ПК 9.7, 9.9, ПК 11.1
ОП. 08	Основы	Э	92	86	46	40				6				92				ОК 1, ОК 2,

	проектирования баз данных																	ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1-11.6
ОП. 09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ	40	38	22	16				2					40			ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10; ПК 1.1, 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.2, ПК 5.2, 5.6, ПК 6.1, 6.3-6.5, ПК 7.3, ПК 8.3, ПК 9.1, 9.9, <b>ПК 10.2</b>
ОП. 10	Численные методы	ДЗ	56	54	28	26				2				56				ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10, ПК 1.1, 1.2, 1.5, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 9.2, ПК 10.1, ПК 11.1.
ОП. 11	Компьютерные сети	ДЗ	69	65	35	30				4			69					ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ПК 4.1, 4.4 ПК 5.3, ПК 6.1, 6.5 ПК 7.1-7.3 ПК 9.4, 9.6, 9.1
ОП. 12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	36	34	26	8				2							36	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 9.7, ПК 9.10, ПК 11.1
ОП. 13	Основы предпринимательской деятельности и финансовой	ДЗ	44	42	30	12				2				44				

	грамотности																		
ОП.14	Основы поиска работы/адаптационный цикл	ДЗ	36	34	24	10				2			36						
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>9дз/8э/4э*</b>	<b>1968</b>	<b>1902</b>	<b>594</b>	<b>548</b>	<b>40</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>376</b>	<b>768</b>	<b>408</b>	<b>372</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>Э*</b>	<b>932</b>	<b>894</b>	<b>334</b>	<b>324</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38</b>				<b>44</b>	<b>144</b>	<b>636</b>	<b>108</b>		<b>ОК 1-10 ПК 1.1-1.6</b>
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Э	294	272	128	124	20			22				44	58	192			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		122	118	58	60				4					32	90			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Э	150	144	74	70				6						150			
МДК.01.04	Системное программирование	Э	150	144	74	70				6						150			
УП.01.	Учебная практика	ДЗ	108	108				108							36	72			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108					108								108		
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>Э*</b>	<b>416</b>	<b>400</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>108</b>	<b>16</b>					<b>74</b>	<b>78</b>	<b>264</b>		<b>ОК 1-11 ПК 2.1-2.5</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э	74	70	26	24	20			4					74				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	84	76	42	34				8							84		
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	66	62	40	22				4						42	24		

УП.02	Учебная практика	ДЗ	84	84				84							36	48				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108				108								108				
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>Э*</b>	<b>372</b>	<b>366</b>	<b>88</b>	<b>74</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	<b>6</b>								<b>372</b>	<b>ОК 1-11 ПК 4.1-4.4</b>		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем	Э	92	88	48	40			4								92			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Э	76	74	40	34			2								76			
УП.04	Учебная практика	ДЗ	96	96				96									96			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108	108				108									108			
<b>ПМ. 11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>Э*</b>	<b>248</b>	<b>242</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>6</b>					<b>176</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>ОК 1-11 ПК 11.1 -11.6</b>		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Э	140	134	64	70			6					140						
УП.11	Учебная практика	ДЗ	72	72				72						36	36					
ПП.11	Производственная практика	ДЗ	36	36				36								36				
<b>ВСЕГО</b>			<b>3/38/16</b>	<b>5328</b>	<b>5153</b>	<b>2462</b>	<b>1931</b>	<b>40</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>175</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>504</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>																	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																	
<b>Государственная итоговая аттестация</b>											Учебная практика		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>
Программа базовой подготовки											Производственная практика								<b>252</b>	<b>108</b>
Выполнение дипломного проекта-4 недели (с 18 мая											Преддипломная практика								<b>144</b>	

по 14 июня)											
Защита дипломного проекта- 2 недели (с 15 июня по 28 июня)		Экзамены	0	3	3	2	2	3	1+3 кв	2+1 кв	
1.2 Демонстрационный экзамен		Дифференцированные зачёты	3	9	2	7	3	3	5	7	
		Зачёты	1		1		1		1	0	

## **1 Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ОПОП**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж» разработан на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», 29 декабря 2012г. №273 – ФЗ.
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование", зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 N 44936.
- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, регистрационный номер: 09.02.07-170511, дата регистрации в реестре: 11/05/2017.
- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".
- Приказ Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов».
- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи».
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
- Устава ГБПОУ СРСК
- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года «О направлении доработанных рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования

(письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259) Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование относится к укрупненной группе 09.00.00.Информатика и вычислительная техника.

## **1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

- дата начала занятий: 01 сентября.

- обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

- продолжительность учебной недели – 5 дней;

- учебные занятия сгруппированы парами.

На освоение основной профессиональной образовательной программы в учебном плане отводится 3924 ч. цикл (включая вариативную часть, учебную и производственную (по профилю специальности) практики), из них занятие во взаимодействии с преподавателем 3749ч., самостоятельная работа студентов – 175ч:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 556 часов занятие во взаимодействии с преподавателем 532ч., самостоятельная работа студентов – 24 ч;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 293 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 276ч., самостоятельная работа студентов – 17 ч;

- общепрофессиональный цикл – 1107 часов., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 1039ч., самостоятельная работа студентов –68 ч.

- профессиональный цикл (включая учебную и производственную (по профилю специальности) практики) – 1968 часов, из них занятие во взаимодействии с преподавателем 1902ч., самостоятельная работа студентов –66 ч.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

-учебная практика – 360 ч.;

- производственная практика (по профилю специальности) – 360 ч.;

- преддипломная практика – 144 часа.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях ГБПОУ СРСК. Учебная практика осуществляется как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по осваиваемой специальности. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится в организациях и предприятиях на основе прямых договоров между организацией, предприятием и ГБПОУ СРСК.

На изучение учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится 70 часов, из них на освоение военной службы (для юношей) 70% от общего времени, выделяемого на дисциплину.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек (при наличии финансирования).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Информационные технологии», «Основы алгоритмизации и программирования» и междисциплинарные курсы проводятся в подгруппах.

При проведении практических занятий на базе лабораторий колледжа по учебной практике группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы, по МДК 01.01 Разработка программных модулей и МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формами текущей аттестации являются: письменные работы; самостоятельные работы; фронтальные работы; групповые работы;

семинарские занятия; контрольные работы; срезовые работы; административные проверочные работы; тесты и т.д.

Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Избранная форма текущей аттестации преподавателем отражается в перспективно-тематическом плане по дисциплине. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет. При отсутствии в плане учебного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен квалификационный.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

Итоговая аттестация выпускников включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Колледж не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень тем выпускных квалификационных работ.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к техническому профилю в соответствии со спецификой ОПОП СПО (ППССЗ), руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. N 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППСЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1404 часа. (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих дисциплин - 889 часов; на изучение профильных дисциплин – 479 часов.

Общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них три учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности

СПО: математика; информатика; физика. В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 7.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.марта 2004 г. № 1089 в общеобразовательный цикл включена дисциплина «Астрономия».

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и

дифференцированных зачетов, и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам:

- русский язык – письменно;
- математика;
- физика – устно.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

При проведении практических занятий по дисциплине «Информатика» группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

#### **1.4 Формирование вариативной части ОПОП**

На вариативную часть ОПОП отводится 1248 часов.

За счет вариативной части в учебный план введены дисциплины по циклам:

Учебный цикл ОПОП	Количество часов	Вариативная часть ОПОП
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	88	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 58ч., - с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 30 часов из вариативной части на изучение учебных дисциплин цикла.
Математический и общий естественнонаучный цикл	149	-введена дисциплина ЕН.04 Экологические основы природопользования – 44 часа; - с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 105 часов из вариативной части на изучение учебных дисциплин цикла.
Общепрофессиональный цикл	447	-введены дисциплины ОП.13 Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности– 44 часа, ОП.14 Основы поиска работы (адаптационный цикл)-36

		<p>часов</p> <p>с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 367 ч. из вариативной части на изучение общепрофессиональных дисциплин.</p>
Профессиональный цикл	384	<p>- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлены часы из вариативной части на изучение профессиональных модулей профессионального учебного цикла</p>
Промежуточная аттестация	180	

Распределение часов вариативной части учебных циклов ППССЗ

обусловлено введением профессиональных стандартов «Программист» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 г. №679н)

### **1.5 Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

-оценка уровня освоения дисциплин;

-оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов:

зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Формой аттестации по модулю является экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Условием положительной аттестации на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Основное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### **4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений 09.02.07 Информационные системы и программирование**

##### **1 Кабинеты:**

- русского языка, литературы
- английского языка
- немецкого языка
- социально-экономических дисциплин
- истории
- обществознания
- основ безопасности жизнедеятельности и безопасности

жизнедеятельности

- математических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин;
- информатики;
- экономики организации
- менеджмента и маркетинга
- социальной психологии
- метрологии, стандартизации и сертификации
- математических дисциплин

## **2 Лаборатории:**

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- программирования и баз данных;
- организации и принципов построения информационных систем;
- информационных ресурсов;

## **3 Студия**

Инженерной и компьютерной графики

## **4 Спортивный комплекс:**

- Спортивный зал
- Гимнастический зал

-Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

-Электронный тир

**5 Залы:**

-Актальный зал

-Библиотека

-Читальный зал с выходом в сеть Интернет