

Министерство образования и науки РФ  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Колледж сервиса и быта»

Утверждаю директор  
ГБПОУ «КСИБ»  
Зязиков А.А  
2021г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования  
государственного профессионального образовательного учреждения РФ  
«Колледж сервиса и быта»

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
(программа базовой подготовки)

приём – 2021 год выпуск-2025 год

Квалификация: Программист  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования – технический

Назрань  
2021г

**1.Сводные данные по бюджету 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				
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	31	4	4		2		11	52
IV курс	20	5	6	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>129</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса 09.02.07 Информационные системы и программирование (Квалификация: Программист)

Имя	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				Во взаимодействии с преподавателями							1-курс	2-курс	3-курс	4-курс				
				Самостоятельная учебная работа	Нагрузка на дисциплины		По практике производственный и учебный		Консультации	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект	17	22	16	23	15/2	16/6	10/4
					Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
УД.00	Общеобразовательный цикл		1404	1404	744	636			6	24		612	0	0	0	0	0	0
	Базовые учебные предметы		632	632	300	316			2	16		240	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	78	78	42	36			2	6		34	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	ДЗ	118	118	62	54			0	2		52	66	0	0	0	0	0
ОУД.03	Родной язык и родная литература	З	78	78	70	6			0	2		34	44	0	0	0	0	0
ОУД.04	Иностранный язык	ДЗ	118	118	0	116			0	2		52	66	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	ДЗ	78	78	76	0			0	2		34	44	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	З, ДЗ	78	78	4	70			0	4		34	44	0	0	0	0	0
ОУД.07	ОБЖ	ДЗ	44	44	22	20			0	2		0	44	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	40	40	24	14			0	2		0	40	0	0	0	0	0
	<b>Профильные учебные предметы</b>	<b>2/Э, 1/ДЗ</b>	<b>538</b>	<b>538</b>	<b>276</b>	<b>260</b>			<b>4</b>	<b>12</b>		<b>270</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Математика	Э	234	234	140	94			2	6		102	132	0	0	0	0	0
ОУД.10	Информатика	ДЗ	176	176	52	124			2	6		84	92	0	0	0	0	0
ОУД.11	Физика	Э	128	128	84	42			0	2		84	44	0	0	0	0	0
	<b>По выбору их обязательных предметных областей</b>	<b>2/ДЗ</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>168</b>	<b>60</b>			<b>0</b>	<b>6</b>		<b>102</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	ДЗ	112	112	80	30			0	2		68	44	0	0	0	0	0
ОУД.13	Химия	ДЗ	44	44	20	22			0	2		44	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Биология	ДЗ	44	44	34	8			0	2		44	0	0	0	0	0	0
ОУД.15	Основы религии	ДЗ	34	34	34	0			0	0		34	0	0	0	0	0	0
	<b>Дополнительные</b>																	
	Индивидуальный проект		70															

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	664	114	550	174	350				0	0	26	0	0	208	138	60	64	40	40
ОГСЭ.01	Основы философии	50	2	48	42	4				0	0	2	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	50	2	48	38	8				0	0	2	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	50	2	48	28	18				0	0	2	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	184	4	180	0	174				0	0	6	0	0	32	46	30	32	20	20
ОГСЭ.05	Физическая культура	284	104	180	26	142				0	0	12	0	0	32	46	30	32	20	20
ОГСЭ.06	Русский язык культуры речи	46	-	46	40	4				0	0	2	0	0	0	46	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	286	30	256	142	110				0	2	12	0	0	256	0	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	138	10	128	72	56				0	2	6	0	0	128	0	0	0	0	0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	74	10	64	36	26				0	0	2	0	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	74	10	64	34	28				0	0	2	0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1125	59	1066	530	358				0	2	34	0	0	112	690	0	64	60	140
ОП.01	Операционные системы и среды	80	10	70	38	30				0	0	2	0	0	0	70	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	52	4	48	26	20				0	0	2	0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии	48		48	28	18				0	0	2	0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	280	10	270	86	184				0	2	6	0	0	16	254	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	42	2	40	24	14				0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	74	6	68	40	26				0	0	2	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.07	Экономика отрасли	42	2	40	20	18				0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40
ОП.08	Основы проектирования баз данных	70	2	68	32	34				0	0	2	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	48	2	46	30	14				0	0	2	0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.10	Численные методы	51	5	46	34	10				0	0	2	0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.11	Компьютерные сети	98	6	92	52	38				0	0	2	0	0	0	92	0	0	0	0
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	46	0	46	30	14				0	0	2	0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.13	«Web-программирование»	130	6	124	60	62				0	0	2	0	0	0	0	0	64	60	0
ОП.14	Информационная безопасность	64	4	60	18	40				0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	60

П.00	Профессиональный цикл	2092	40	2052	716	602	20	720	28	48	0	0	0	0	0	0	552	664	512	324
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	ЭК	1056	24	1032	380	312	20	288	16	24	0	0	0	0	0	432	600	0	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Э*!	250	2	248	126	104	20	0	4	6	0	0	0	0	0	120	128	0	0
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Э!*:	174	6	168	60	78		0	4	6	0	0	0	0	0	120	48	0	0
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Э*	178	6	172	102	70		0	4	6	0	0	0	0	0	60	112	0	0
МДК.01.04	Системное программирование	Э*	166	10	156	86	70		0	4	6	0	0	0	0	0	60	96	0	0
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ*	216		216				216	0	0	0	0	0	0	0	72	144	0	0
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ*	72		72				72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	ЭК	380	8	372	136	126		108	4	10	0	0	0	0	0	120	64	168	20
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э*	100	6	94	48	44		0	0	2	0	0	0	0	0	76	18	0	0
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э*:	90	-	90	48	40		0	0	2	0	0	0	0	0	44	46	0	0
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ*	82	2	80	40	40		144	4	6	0	0	0	0	0	0	0	60	20
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ*	72		72				72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ*	36		36				36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	ЭК	364	-	364	136	88		144	4	8	0	0	0	0	0	0	0	304	60
МДК.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем	Э	108	-	108	96	48		0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	68	40
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ*	112	-	112	40	58		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	92	20
УП.04.01	Учебная практика		108		108				108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
ПП.04.01	Производственная практика		36		36				36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	КЭ	292	8	284	64	76		144	4	6	0	0	0	0	0	0	0	40	244
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Э*	148	8	140	64	76			0	6	0	0	0	0	0	0	0	40	100
УП.11.01.	Учебная практика	Э	108		108				108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
ПП.11.01	Производственная практика		36		36				36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36



## 2.1. График учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Квалификация: Программист)-1 курс

Компоненты программы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																					
	09.09.-15.09		16.09-22.09		23.09-29.09		30.09-06.10		07.10-13.10		14.10-20.10		21.10-03.11		28.10-03.11		04.11-10.11		11.11-17.11		18.11-24.11		25.11-01.12		02.12-08.12		09.12-15.12		16.12-22.12		23.12-29.12		31.12-05.01		06.01-12.01		13.01-19.01		20.01-26.01		27.01-02.02		03.02-09.02		10.02-16.02		17.02-23.02		24.02-01.03		02.03-08.03		09.03-15.03		16.03-22.03		23.03-29.03		30.03-05.04		06.04-12.04		13.04-19.04		20.04-26.04		27.04-03.05		04.05-10.05		11.05-17.05		18.05-24.05		25.05-31.05		01.06-07.06		08.06-14.06		15.06-21.06		22.06-28.06		29.06-05.07		06.07-12.07		13.07-19.07		20.07-26.07		27.07-02.08		03.08-09.08		10.08-16.08	
	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																																																
<b>Базовые учебные предметы</b>																																																																																																		
Русский язык																																																																																																		
Литература																																																																																																		
Родной язык и родная литература																																																																																																		
Иностранный язык																																																																																																		
История/Россия в мире																																																																																																		
Физическая культура																																																																																																		
ОБЖ																																																																																																		
Астрономия																																																																																																		
<b>Профильные учебные предметы</b>																																																																																																		
Математика																																																																																																		
Информатика																																																																																																		
Физика																																																																																																		
Обществознание																																																																																																		
<b>По выбору их обязательных предметных областей</b>																																																																																																		
Химия																																																																																																		
Биология																																																																																																		
Основы религии																																																																																																		
Всего час. в неделю учебных занятий																																																																																																		









**Обозначения:**

**К** Каникулы  
**Т** Теоретическое обучение  
**А** Промежуточная аттестация

**У** Учебная практика  
**П** Производственная практика  
**И** Государственная итоговая аттестация

Преддипломная  
практика

**X**

Подготовка к итоговой  
гос. аттестации

**Δ**

Неделя отсутствия

**\***

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

№	Наименование
1	<i>Кабинеты:</i>
	-русского языка, литературы
	- английского 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	<i>Лаборатории:</i>
	– 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	<i>Спортивный комплекс:</i>
	Спортивный зал
4	<i>Залы:</i>
	Библиотека
	Актный зал

## 4. Пояснительная записка

### 4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «КСИБ» 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 «КСИБ».

- 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 рекомендаций 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.**

#### **4.2 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 3739ч., самостоятельная работа студентов – 185ч:

- 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;

- адаптационный цикл – 36 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 34ч., самостоятельная работа студентов – 2 ч;

- общепрофессиональный цикл – 1071 часов., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 1055ч., самостоятельная работа студентов – 66 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 – 324 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 «КСИБ». 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 «КСИБ».

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). Техникум не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень тем выпускных квалификационных работ.

#### **4.3 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 ППССЗ.

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 – 488 часа.

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».

- письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик РФ, родных языков из числа языков народов РФ, в том числе русского как родного»);

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.

#### 4.4 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	Кол-во часов	Вариативная часть ОПОП
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	88	ОГСЭ.05 Русский язык в профессиональной деятельности – 46ч., - 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	411	ОП.13 Программное решения для бизнеса-введена дисциплина-64ч
Профессиональный цикл	502	- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлены часы из вариативной части на изучение профессиональных модулей профессионального учебного цикла
	1248	

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), требований к конкурсным заданиям профессии WSR Компетенция WSI «Разработка программного обеспечения (Программирование) R24 Programming», реализацией программы академии Cisco и потребностями предприятий и организаций города, района.

#### **4.5 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.

В процессе освоения основной профессиональной программы обучающиеся выполняют курсовой проект по МДК.01.01 Разработка программных модулей

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».