



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ГТМАУ

Л.М.Фенева

«14» июля 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

*государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения*

*«Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления»*

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения: *3 года 10 месяцев*

(на базе основного общего образования)

Профиль получаемого профессионального образования: технологический



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
		зачеты	дифференцированные	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс	II курс	III курс	IV курс					
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации					Промежуточная аттестация	2021-2022 уч.год	2022-2023 уч.год	2023-2024 уч.год	2024-2025 уч.год
		Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ	по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
		1 сем. /17	2 сем. /22+2	3 сем. /16+1	4 сем. /20(3)+1	5 сем. /12(4)+1	6 сем. /15(9)+1	7 сем. /9(7)+1	8 сем. /8(9)+1													
<b>О. 00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1476</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>653</b>	<b>751</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>886</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>832</b>	<b>289</b>	<b>543</b>			<b>42</b>	<b>12</b>	<b>408</b>	<b>478</b>						
ОУП.б.01	Русский язык			2	96		0	78	0	78			12	6	34	62						
ОУП.б.02	Литература		2		117		0	117	0	117					54	63						
ОУП.б.03	Иностранный язык		2		117		0	117	2	115					51	66						
ОУП.у.04	Математика			2	252	70	0	234	164	70			12	6	102	150						
ОУП.б.05	История		2		93		0	93	73	20					34	59						
ОУП.б.06	Физическая культура /Адаптивная физическая культура	1	2		117		0	117	2	115					51	66						
ОУП.б.07	Основы безопасности жизнедеятельности		1		40		0	40	28	12					40							
ОУП.б.08	Астрономия		1		36		0	36	20	16					36							
	Индивидуальный проект				18		0						18		6	12						
<b>ОУП.00</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>482</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>464</b>	<b>286</b>	<b>178</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>312</b>						
ОУП.б.09	Родной язык		2		72		0	72	36	36					72							
ОУП.у.10	Физика		2		235	82	0	235	153	82					102	133						
ОУП.у.11	Информатика			2	175	60	0	157	97	60			12	6	68	107						
<b>ОУП.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>78</b>	<b>30</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>74</b>						
ОУП.б.12	Основы общественных наук для технологического профиля		2		108	10	0	108	78	30					34	74						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>190</b>	<b>80</b>	<b>398</b>	<b>70</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>54</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>18</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		6		48	0	8	40	22	18									48			
ОГСЭ.02	История		3		48	0	8	40	26	14						48						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
		зачеты	дифференцированные	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	2021-2022 уч.год		2022-2023 уч.год		2023-2024 уч.год		2024-2025 уч.год	
		Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ	по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
		1 сем. /17	2 сем. /22+2	3 сем. /16+1	4 сем. /20(3)+1	5 сем. /12(4)+1	6 сем. /15(9)+1	7 сем. /9(7)+1	8 сем. /8(9)+1													
ОГСЭ.03	Психология общения / Социально-психологический практикум		4		48	18	8	40	22	18							48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		168	86	28	138	0	140						36	46	28	36	22		
ОГСЭ.05	Физическая культура /Адаптивная физическая культура	3-7	8		168	86	28	140	0	140						32	42	26	30	20	18	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>294</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>224</b>	<b>116</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>136</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики			4	154	60	22	120	52	68			6	6			82	72				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4		64	20	10	54	34	20							64					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5	76	20	8	50	30	20			12	6				76				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1048</b>	<b>432</b>	<b>164</b>	<b>812</b>	<b>380</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>424</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>48</b>
ОП. 01	Операционные системы и среды			3	96	30	14	70	40	30			6	6			96					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3	84	28	12	60	32	28			6	6			84					
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4	86	40	12	62	22	40			6	6				86				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4	164	80	26	126	46	80			6	6			74	90				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		48	14	8	40	26	14												48
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4		68	48	12	56	8	48							68					
ОП.07	Экономика отрасли		3		42	18	8	34	16	18						42						
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4		68	38	12	56	18	38							68					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
		зачеты	дифференцированные	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	2021-2022 уч.год		2022-2023 уч.год		2023-2024 уч.год		2024-2025 уч.год	
									Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ				по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		1 сем. /17	2 сем. /22+2	3 сем. /16+1	4 сем. /20(3)+1	5 сем. /12(4)+1	6 сем. /15(9)+1	7 сем. /9(7)+1	8 сем. /8(9)+1													
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		5		48	14	8	40	26	14								48				
ОП.10	Численные методы		6		48	20	6	40	20	20									48			
ОП.11	Компьютерные сети		4		76	30	12	64	34	30							76					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		5		48	20	8	40	20	20								48				
ОП.13	Охрана труда			7	60	16	8	40	24	16			6	6							60	
ОП.14	Основы предпринимательства и финансовой грамотности		4		36	16	6	30	14	16							36					
ОП.15	Технические средства информатизации			3	76	20	10	54	34	20			6	6		76						
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные цикл</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>2426</b>	<b>1808</b>	<b>196</b>	<b>964</b>	<b>308</b>	<b>596</b>	<b>60</b>	<b>1152</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>168</b>	<b>386</b>	<b>738</b>	<b>510</b>	<b>582</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>716</b>	<b>514</b>	<b>68</b>	<b>324</b>	<b>98</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>334</b>	<b>306</b>	<b>0</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			6	136	70	22	102	32	70			6	6				76	60			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		6	7	154	80	24	118	38	80			6	6					70	84		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		67		126	76	22	104	28	76									60	66		
УП.05	Учебная практика		6		144	144						144							144			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		7		144	144						144								144		
ПМ.05.Э	Экзамен (квалификационный)			7	12								6	6							12	
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>804</b>	<b>642</b>	<b>56</b>	<b>274</b>	<b>64</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>168</b>	<b>310</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)									Распределение обязательной аудиторной нагрузки								
		зачеты	дифференцированные	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	2021-2022 уч.год		2022-2023 уч.год		2023-2024 уч.год		2024-2025 уч.год	
		Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ	по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
		1 сем. /17	2 сем. /22+2	3 сем. /16+1	4 сем. /20(3)+1	5 сем. /12(4)+1	6 сем. /15(9)+1	7 сем. /9(7)+1	8 сем. /8(9)+1													
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			6	170	90	28	130	40	60	30		6	6				78	92			
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		4	5	190	120	28	144	24	120			12	6		42	60	88				
УП.08	Учебная практика		4,5		252	252						252					108	144				
ПП.08	Производственная практика (по профилю специальности)		6		180	180						180							180			
ПМ.08.Э	Экзамен (квалификационный)			6	12								6	6					12			
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>762</b>	<b>508</b>	<b>72</b>	<b>366</b>	<b>146</b>	<b>190</b>	<b>30</b>	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>204</b>	<b>438</b>
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.		6	8	188	100	30	146	46	70	30		6	6					60	36	92	
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений.		8		160	80	26	134	54	80									60	30	70	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений.			8	114	40	16	86	46	40			6	6						30	84	
УП.09	Учебная практика		7		108	108						108								108		
ПП.09	Производственная практика (по профилю специальности)		8		180	180						180									180	
ПМ.09.Э	Экзамен (квалификационный)			8	12								6	6							12	
ПДП	Преддипломная практика		8		144	144						144									144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																216	
	Промежуточная аттестация													-	72	36	36	36	36	36	36	
	<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>21</b>	<b>5940</b>	<b>2752</b>	<b>480</b>	<b>3802</b>	<b>1527</b>	<b>2217</b>	<b>60</b>	<b>1152</b>	<b>168</b>	<b>120</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
			Всего	Дисциплин и МДК										612	792	576	720	432	540	324	288	



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

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвфонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

##### **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;
- Разработки веб-приложений.

##### **Студии:**

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

##### **Спортивный комплекс**

##### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет  
Актовый зал

#### **5. Пояснительная записка**

##### **5.1 Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы**

Настоящий учебный план основной образовательной программы (далее ООП) среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ «Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления (далее техникум) разработан **на основе:**

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрированного в Минюст России 26 декабря 2013 года, рег. № 30861);
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26 декабря 2016 года);



- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 62178 от 22 января 2021 года);
  - приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. N 679н «Об утверждении профессионального стандарта **«Программист»**»;
  - приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014 г. N 629н «Об утверждении профессионального стандарта **«Специалист по информационным ресурсам»**»;
  - Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
  - Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464;
  - Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования России № 885, Министерства просвещения РФ № 390 от 05.08.2020 г.;
  - Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968;
  - Приказом Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
  - 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, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 № 16866;
  - Устава техникума;
  - локальных актов техникума;
- с учетом:**
- примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, размещенной на сайте «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования», Раздел «Примерные основные образовательные программы СПО» – Режим доступа: <https://firpo.ru/spo-programms/> - Загл. с экрана;
  - Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01.03.2017 г. исх. № 06-174, от 20.02.2017 г. исх. № 06-156);

- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, размещенных на сайте «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» - Режим доступа <https://firpo.ru/cams/>
- Рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки, размещенных на сайте «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» - Режим доступа <https://firpo.ru/cams/>
- Рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- письма департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, посвященного повышению финансовой грамотности населения;
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей основные образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям. Проект август 2018 [Электронный ресурс]: Сайт Центра развития профессионального образования Московский политехнического университета / Центр развития профессионального образования / Документы / Методические рекомендации - Режим доступа: <https://www.crpo-mpu.com/432225553> - Загл. с экрана;
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-з).

## 5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ППССЗ по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** (квалификация «Разработчик веб и мультимедийных приложений») вводится в действие с 01 сентября 2021 года и предусматривает обучение лиц на базе основного общего образования.

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин (далее УД), профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в них междисциплинарных курсов (далее МДК), учебной и производственной практики, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации и каникул.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и расписанием учебных занятий. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно с учетом требований рынка труда в соответствии с ФГОС и с учетом примерной основной образовательной программой по специальности.

В техникуме устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практическая подготовка, а также виды учебной деятельности обучающихся: самостоятельная работа, курсовое проектирование, контрольная работа, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий. При выполнении лабораторных и практических занятий по общепрофессиональным дисциплинам и МДК профессионального цикла, курсового проектирования предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не менее 8 человек и количество часов для оплаты, указанное в соответствующей ячейке, увеличивается пропорционально числу подгрупп.

Объем учебных занятий в период теоретического обучения, учебной и производственной практики составляет – 36 часов в неделю и включает все виды учебной работы, в том числе самостоятельную работу.

В конце третьего курса с юношами проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооруженных сил Российской Федерации. Продолжительность учебных сборов – 5 дней, т.е. 35 часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья техникум устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура/Адаптивная физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы образовательная организация предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: социально-психологический практикум, адаптивные информационные и коммуникационные технологии.

В рамках ОПОП осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций. Практическая подготовка осуществляется в техникуме и(или) на предприятии, в организации.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется:

- при реализации учебных дисциплин, МДК,
- в ходе практики.

При реализации профессиональных модулей предусмотрена учебная практика (далее УП) и производственная практика по профилю специальности (далее ПП), при этом все УП и ПП проводится концентрированно.

Часть профессионального цикла ООП, выделяемого на проведение практик составляет 47,3 % от профессионального цикла образовательной программы.

При реализации МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя и МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений предусматривается выполнение

курсовых проектов. Задания на курсовое проектирование выдается не позднее, чем за месяц до окончания семестра, в котором запланировано курсовое проектирование.

### 5.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ООП СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, примерной основной образовательной программой среднего общего образования, а также Рекомендациями 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.

В соответствии со спецификой ООП СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** выбран технологический профиль получаемого профессионального образования.

Обязательным условием освоения среднего общего образования является выполнение на первом курсе каждым обучающимся индивидуального проекта по одной или нескольким общеобразовательным дисциплинам. Дисциплины и темы для выполнения индивидуального проекта обучающиеся выбирают по желанию. Для руководства индивидуальными проектами обучающихся на всю группу выделяются консультации, указанные в учебном плане. В случае если руководство проектом осуществляют разные преподаватели, то часы консультаций делятся пропорционально количеству обучающихся у преподавателей.

В конце первого курса проводится публичная защита индивидуальных проектов обучающихся.

По дисциплине Родной язык изучается русский язык

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов и экзаменов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены по дисциплинам:

- Русский язык – письменно;
- Математика – письменно;
- Информатика – устно.

### 5.4 Формирование вариативной части ООП

ФГОС СПО по специальности предусматривает 1296 часов вариативной части циклов, которая распределена на общий гуманитарный и социально-экономический цикл (12 часов), математический и общий естественнонаучный цикл (118 часов), общепрофессиональный цикл (554 часа) и профессиональный цикл (564 часа). Вариативная часть распределена на увеличение объема часов УД, МДК, практики и промежуточной аттестации (экзамены и консультации). Кроме того, добавлены дисциплины:

*ОП.13 Охрана труда;*

*ОП.14 Основы предпринимательства и финансовой грамотности;*

*ОП.15 Технические средства информатизации.*

Распределение вариативной части ООП согласовано с работодателями.

### 5.5 Формы проведения консультаций

Все консультации введены за счет часов промежуточной аттестации. Если по УД, МДК и ПМ предусмотрен экзамен, то перед каждым экзаменом проводится групповая устная консультация. Для этого в расписании освобождаются часы, т.к. часы консультаций входят в 36 часов недельной нагрузки.

### **5.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения УД и МДК в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. По каждому ПМ при его завершении обязательно проводится экзамен (квалификационный). Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации по каждой УД, МДК и ПМ указаны в учебном плане, рабочих программах и контрольно-оценочных средствах, которые доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации определяются на экзаменах и дифференцированных зачетах отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», на зачетах – «зачтено», «незачтено». Все зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов соответствующих УД, МДК, УП, ПП.

Дифференцированные зачеты по УП проводятся на последнем занятии. Дифференцированные зачеты по ПП проводятся на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (дневников ПП, отчетов о ПП, аттестационных листов по практике от руководителей практики от организации и от техникума, полноты и своевременности представления дневника ПП и отчета о ПП).

Экзамены по УД, МДК проводятся по графику промежуточной аттестации в освобожденный от занятий день за счет часов промежуточной аттестации, при этом промежуток времени между двумя экзаменами не менее двух дней.

В техникуме для текущей аттестации учебной деятельности обучающихся может применяться рейтинговая система оценки знаний и умений, которая при окончании УД и МДК переводится в отметки промежуточной аттестации.

Оценка подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения УД, МДК;
- оценка компетенций обучающихся.

После завершения последнего этапа ПП каждого ПМ в освобожденный от занятий день за счет часов промежуточной аттестации проводится экзамен (квалификационный), на котором экзаменационная комиссия в составе представителей работодателей и техникума проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III Требования к результатам освоения образовательной программы и приложении 2 к ФГОС СПО по специальности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен с оценкой / не освоен». При этом может быть присвоена соответствующая квалификация по специальности.

### **5.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.