

Профессиональная образовательная  
Автономная некоммерческая организация  
«ИННОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»



Утверждаю

Директор ПО АНО

«Инновационное образование»

Ю.М. Валянов

27 мая 2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессиональной образовательной  
Автономной некоммерческой организации  
«Инновационное образование»  
по профессии среднего профессионального образования  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
базовый уровень подготовки

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения:

3 г. 10 мес.

2 г. 10 мес.





## 2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промеж. аттест.	Учебная нагрузка обучающегося (час.)									Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)											
			Максим. учебная нагрузка студента, час.	В форме практич. подгот., час.	Самост. учебная нагрузка студента, час.	Образоват. учебные занятия, час.			Проме-жуточн. аттест., час.	Инди-видуал. проект, час.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
						всего	лекций	лабор. и практ. занятия			курс. проект (работа)	1 семестр 17/0 недель	2 семестр 22/0 недель	3 семестр 17/0 недель	4 семестр 24/0 недель	5 семестр 16/0 недель	6 семестр 15/8 недель	7 семестр 12/4 недель	8 семестр 9/8 недель	9 семестр неделя	10 семестр неделя		
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/9/3</b>	<b>1476</b>	<b>667</b>		<b>1404</b>	<b>737</b>	<b>667</b>		<b>72</b>		<b>612</b>	<b>864</b>										
<b>ОДБ.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>0/9/1</b>	<b>720</b>	<b>300</b>		<b>696</b>	<b>396</b>	<b>300</b>		<b>24</b>		<b>272</b>	<b>448</b>										
ОДБ.01	Русский язык	Э	90	30		66	36	30		24			90										
ОДБ.02	Литература	ДЗ	117	20		117	97	20				51	66										
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ	78	78		78		78				34	44										
ОДБ.04	История	ДЗ	100	20		100	80	20				34	66										
ОДБ.05	Обществознание	ДЗ	78	18		78	60	18				34	44										
ОДБ.06	География	ДЗ	39	12		39	27	12				17	22										
ОДБ.07	Химия	ДЗ	39	20		39	19	20				17	22										
ОДБ.08	Биология	ДЗ	39	20		39	19	20				17	22										
ОДБ.09	Физическая культура	ДЗ	62	62		62		62				34	28										
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	78	20		78	58	20				34	44										
<b>ОДП.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>0/0/2</b>	<b>612</b>	<b>288</b>		<b>564</b>	<b>276</b>	<b>288</b>		<b>48</b>		<b>272</b>	<b>340</b>										
ОДП.01	Математика	Э	320	94		296	202	94		24		136	184										
ОДП.02	Физика		112	50		112	62	50				68	44										
ОДП.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Э	180	144		156	12	144		24		68	112										
<b>УДП.00</b>	<b>Учебные дисциплины по выбору</b>	<b>0/0/0</b>	<b>105</b>	<b>40</b>		<b>105</b>	<b>65</b>	<b>40</b>				<b>51</b>	<b>54</b>										
УДП.01	Родной язык		34	16		34	18	16				34											
УДП.02	Основы исследовательской деятельности		39			39	39					17	22										
УДП.03	Основы шахмат		32	24		32	8	24					32										
<b>ИП.00</b>	<b>Индивидуальный проект</b>	<b>0/0/0</b>	<b>39</b>	<b>39</b>		<b>39</b>		<b>39</b>				<b>17</b>	<b>22</b>										
ИП.01	Индивидуальный проект		39	39		39		39				17	22										
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/14/0</b>	<b>488</b>	<b>372</b>		<b>488</b>	<b>116</b>	<b>372</b>						<b>136</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>36</b>				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48			48	48									48							
ОГСЭ.02	История	ДЗ	34			34	34							34									
ОГСЭ.03	Психология общения		34			34	34							34									
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	186	186		186		186						34	48	32	30	24	18				
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ	186	186		186		186						34	48	32	30	24	18				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>1/1/1</b>	<b>299</b>	<b>142</b>		<b>287</b>	<b>145</b>	<b>142</b>		<b>12</b>				<b>119</b>	<b>180</b>								
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	176	82		164	82	82		12				68	108								

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы пром. аттест.	Учебная нагрузка обучающегося (час.)								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)												
			Максим. учебная нагрузка студента, час.	В форме практич. подгот., час.	Самост. учебная нагрузка студента, час.	Образоват. учебные занятия, час.			Проме- жуточн. аттест., час.	Инди- видуал. проект, час.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
						всего	в том числе				1 семестр 17/0 неделя	2 семестр 22/0 неделя	3 семестр 17/0 неделя	4 семестр 24/0 неделя	5 семестр 16/0 неделя	6 семестр 15/8 неделя	7 семестр 12/4 неделя	8 семестр 9/8 неделя	9 семестр неделя	10 семестр неделя			
							лекций	лабор. и практ. занятия													курс. проект (работа)		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	З	51	24		51	27	24					51										
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	72	36		72	36	36						72									
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/5/3</b>	<b>1549</b>	<b>1072</b>		<b>1507</b>	<b>435</b>	<b>1072</b>	<b>42</b>				<b>357</b>	<b>624</b>	<b>226</b>		<b>216</b>	<b>126</b>					
ОП.01	Операционные системы и среды		51	16		51	35	16					51										
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		72	36		72	36	36						72									
ОП.03	Информационные технологии	Э	176	164		164		164	12				68	108									
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э	340	328		328		328	12				136	204									
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		34			34	34						34										
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	26		72	46	26						72									
ОП.07	Экономика отрасли		36			36	36										36						
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	130	96		112	16	96	18						130								
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		36			36	36										36						
ОП.10	Численные методы		32			32	32								32								
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	72	24		72	48	24						72									
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		32			32	32								32								
ОП.13	Разработка web-приложений	ДЗ	102	50		102	52	50									48	54					
ОП.14	Технологии трудоустройства		32			32	32								32								
ОП.15	Разработка компьютерных игр	ДЗ	164	164		164		164					68	96									
ОП.16	Робототехнические мобильные средства	ДЗ	168	168		168		168									96	72					
<b>ПО.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/1/1</b>	<b>1768</b>	<b>1243</b>		<b>1642</b>	<b>399</b>	<b>1183</b>	<b>60</b>	<b>126</b>					<b>274</b>	<b>804</b>	<b>348</b>	<b>342</b>					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/1/1</b>	<b>1768</b>	<b>1243</b>		<b>1642</b>	<b>399</b>	<b>1183</b>	<b>60</b>	<b>126</b>					<b>274</b>	<b>804</b>	<b>348</b>	<b>342</b>					
<b>ПМ.01.00</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>0/0/0</b>	<b>668</b>	<b>512</b>		<b>650</b>	<b>138</b>	<b>482</b>	<b>30</b>	<b>18</b>					<b>176</b>	<b>492</b>							
<b>МДК.01.01.00</b>	<b>Разработка программных модулей</b>	<b>0/0/0</b>	<b>232</b>	<b>186</b>		<b>232</b>	<b>46</b>	<b>156</b>	<b>30</b>						<b>112</b>	<b>120</b>							
МДК.01.01.01	Разработка программных модулей		232	186		232	46	156	30						112	120							
<b>МДК.01.02.00</b>	<b>Поддержка и тестирование программных модулей</b>	<b>0/0/0</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>							<b>64</b>								
МДК.01.02.01	Поддержка и тестирование программных модулей		64	32		64	32	32							64								
<b>МДК.01.03.00</b>	<b>Разработка мобильных приложений</b>	<b>0/0/0</b>	<b>120</b>	<b>90</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>90</b>									<b>120</b>						
МДК.01.03.01	Разработка мобильных приложений		120	90		120	30	90									120						
<b>МДК.01.04.00</b>	<b>Системное программирование</b>	<b>0/0/0</b>	<b>90</b>	<b>60</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>									<b>90</b>						
МДК.01.04.01	Системное программирование		90	60		90	30	60									90						
<b>УП.01.01.00</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>0/0/0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>72</b>									<b>72</b>						
УП.01.01.01	Разработка прикладного программного продукта		72	72		72		72									72						
<b>ПП.01.01.00</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>0/0/0</b>	<b>90</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>72</b>	<b>18</b>								<b>90</b>						
ПП.01.01.01	Разработка программных модулей		90	72		72		72	18								90						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы пром. аттест.	Учебная нагрузка обучающегося (час.)								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			Максим. учебная нагрузка студента, час.	В форме практич. подгот., час.	Самост. учебная нагрузка студента, час.	Образоват. учебные занятия, час.			Проме- жуточн. аттест., час.	Инди- видуал. проект, час.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
						всего	в том числе				1 семестр 17/0 недель	2 семестр 22/0 недель	3 семестр 17/0 недель	4 семестр 24/0 недель	5 семестр 16/0 недель	6 семестр 15/8 недель	7 семестр 12/4 недель	8 семестр 9/8 недель	9 семестр недель	10 семестр недель
							лекций	лабор. и практ. занятия												
ПМ.02.00	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	0/1/0	462	260		426	166	260		36							120	342		
МДК.02.01.00	<b>Технология разработки программного обеспечения</b>	0/0/0	126	62		126	64	62									72	54		
МДК.02.01.01	Технология разработки программного обеспечения		126	62		126	64	62									72	54		
МДК.02.02.00	<b>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</b>	0/0/0	108	54		108	54	54										108		
МДК.02.02.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		108	54		108	54	54										108		
МДК.02.03.00	<b>Математическое моделирование</b>	0/1/0	48			48	48										48			
МДК.02.03.01	Математическое моделирование	ДЗ	48			48	48										48			
УП.02.01.00	<b>Учебная практика</b>	0/0/0	72	72		72		72										72		
УП.02.01.01	Создание программного обеспечения с помощью инструментальных средств		72	72		72		72										72		
ПП.02.01.00	<b>Производственная практика</b>	0/0/0	108	72		72		72		36								108		
ПП.02.01.01	Разработка автоматизированной системы управления		108	72		72		72		36								108		
ПМ.04.00	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	0/0/1	305	234		269	35	234		36				98	207					
МДК.04.01.00	<b>Внедрение и поддержка компьютерных систем</b>	0/0/1	98	64		80	16	64		18				98						
МДК.04.01.01	Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов	Э	98	64		80	16	64		18				98						
МДК.04.02.00	<b>Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</b>	0/0/0	45	26		45	19	26							45					
МДК.04.02.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		45	26		45	19	26							45					
УП.04.01.00	<b>Учебная практика</b>	0/0/0	72	72		72		72							72					
УП.04.01.01	Разработка методики тестирования программного обеспечения компьютерных систем		72	72		72		72							72					
ПП.04.01.00	<b>Производственная практика</b>	0/0/0	90	72		72		72		18				90						
ПП.04.01.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		90	72		72		72		18				90						
ПМ.11.00	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	0/0/0	333	237		297	60	207	30	36				105	228					
МДК.11.01.00	<b>Технология разработки и защиты баз данных</b>	0/0/0	153	93		153	60	63	30					105	48					
МДК.11.01.01	Технология разработки и защиты баз данных		153	93		153	60	63	30					105	48					
УП.11.01.00	<b>Учебная практика</b>	0/0/0	72	72		72		72							72					
УП.11.01.01	Разработка и эксплуатация удаленных баз данных		72	72		72		72							72					
ПП.11.01.00	<b>Производственная практика</b>	0/0/0	108	72		72		72		36					108					
ПП.11.01.01	Разработка прикладных программ на основе баз данных		108	72		72		72		36					108					
ПДП.00	<b>Преддипломная практика</b>	0/0/0	144	144		144		144									144			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промеж. аттест.	Учебная нагрузка обучающегося (час.)								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)										
			Максим. учебная нагрузка студента, час.	В форме практич. подгот., час.	Самост. учебная нагрузка студента, час.	Образоват. учебные занятия, час.			Проме- жуточн. аттест., час.	Инди- видуал. проект, час.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
						всего	в том числе				1 семестр 17/0 недель	2 семестр 22/0 недель	3 семестр 17/0 недель	4 семестр 24/0 недель	5 семестр 16/0 недель	6 семестр 15/8 недель	7 семестр 12/4 недель	8 семестр 9/8 недель	9 семестр недель	10 семестр недель	
							лекций	лабор. и практ. занятия													курс. проект (работа)
ПДП.01	Преддипломная практика		144	144		144		144										144			
	<b>Всего</b>	<b>1/30/8</b>	<b>5724</b>	<b>3640</b>		<b>5472</b>	<b>1832</b>	<b>3580</b>	<b>60</b>	<b>252</b>		<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>648</b>		
ПДП	Преддипломная практика																		4 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		2 нед.		

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№ п/п	Наименование
	<b>информационные ресурсы</b>
1	актовый зал
2	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	<b>кабинеты</b>
1	безопасности жизнедеятельности
2	естественнонаучных дисциплин
3	иностранного языка (лингвфонный)
4	информатики
5	информационных технологий
6	культуры и профессионального общения
7	математических дисциплин
8	метрологии и стандартизации
9	социально-экономических дисциплин
	<b>лаборатории</b>
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	информационных ресурсов
3	организации и принципов построения компьютерных систем
4	программирования и баз данных
5	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
6	разработки веб-приложений
	<b>мастерские</b>
1	компетенции "Сетевое и системное администрирование"



## 4. Государственная итоговая аттестация

### 4.1. Базовый уровень

#### 4.1.1. Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта (работы) с 1 июня до 20 июня (всего 2 нед.)

Защита дипломного проекта (работы) с 22 июня до 28 июня (всего 1 нед.)

#### 4.1.2. Государственные экзамены (при их наличии) - 0:

(перечень дисциплин, выносимых на государственный экзамен)

---

## 5. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план профессиональной образовательной автономной некоммерческой организации «Инновационное образование» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 г. 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;

- виды учебных занятий;

- по окончании всех форм испытаний, проведение государственной итоговой аттестации.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели - шестидневная;

- учебная нагрузка обучающихся составляет 36 академических часов в неделю

- продолжительность занятий, сгруппированных парами, - 90 мин. с перерывом 5 мин;

- текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, контрольных работ, семинаров, устных опросов, тестирования, просмотров учебно-творческих работ, зачетов, выполнение учебных проектов;

- консультации предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося в течение каждого учебного года;

- формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.

- самостоятельная работа обучающихся данным учебным планом предусматривается в рамках проведения промежуточной аттестации.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования.

Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть данной образовательной программы составляет 473 ч. и включает следующие вариативные дисциплины:

ОП.13 Разработка web-приложений - 102 ч.

ОП.14 Технологии трудоустройства - 32 ч.

ОП.15 Разработка компьютерных игр - 164 ч.

ОП.16 Робототехнические мобильные средства - 168 ч.

Порядок проведения учебной и производственной практики:

Учебная практика проводится концентрированно на базе учебного заведения в специально оборудованных лабораториях.

Производственная практика проводится концентрированно на базе ГПОУ ЯО Рыбинский полиграфический колледж, а также на базе специализированных предприятий и учреждений, осуществляющих соответствующий вид профессиональной деятельности.

Дифференцированный зачет является формой аттестации по учебной и производственной практике.

Общее количество часов практики составляет 720 ч., в том числе:

- учебная практика - 288 ч.;

- производственная практика - 432 ч.

Формы проведения консультаций

Предусмотрены различные формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные. Групповые консультации проводятся перед экзаменом и служат для конкретизации процедуры и порядка проведения экзамена, уточнении возникающих вопросов. Индивидуальные консультации проводятся в течение года для оказания помощи студентам.

Формы проведения промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет, который проводится за счет времени, отведенного на её освоение. Количество зачетов в течение каждого года обучения не превышает 12.

Оценка качества освоения программы каждого междисциплинарного курса производится по накопленным результатам текущего контроля за исключением тех междисциплинарных курсов, по которым предусмотрены экзамены.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является квалификационный экзамен, который проводится в период экзаменационной сессии.

Экзаменационные сессии предусмотрены во 2, 4-8 учебных семестрах. В 1 и 3 семестре сессия не предусмотрена.

Основной системой оценивания является пятибалльная.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен по компетенции 09 "Программные решения для бизнеса" КОД 1.9 включается в выпускную квалификационную работу.

