

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности НовГУ

Ю.В. Данейкин

«22» сентября 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программы подготовки специалистов среднего звена

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический институт

Политехнический колледж

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Сводные данные по бюджету времени

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование (разработчик веб и мультимедийных приложений)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	преддипломная				
I	39	-	-	-	2	-	11	52
II	32	4	4	-	2	-	10	52
III	31	4	4	-	2	-	11	52
IV	22	4	3	4	2	6	2	43
ИТОГО	124	12	11	4	8	6	34	199

very
p. 92
G. 11

Политехнический институт

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

[illegible]

Календарные даты ставятся в соответствии с текущим годом

Обозначения:

- X - преддипломная практика
 У - установочная сессия
 Лэ - лабораторно-экзаменационная сессия

3. План учебного процесса

3. План учебного процесса																										
Индекс	Наименование дисциплины	ВСЕГО	в том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)															
				теоретические занятия	лабораторные и практические занятия	практикум	курсовая работа (проект)	самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	форма	часы	1 курс		2 курс		3 курс				4 курс						
												16	23	16	16	14	17	11	11							
																				лек.	семинар.	лек.	семинар.	лек.	семинар.	лек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
ОД.00	Общеобразовательные дисциплины	1476	4	901	494		0	9	1/11/5	72	576	828														
ОД.01	Русский язык	78			78				ЛЗ		32	46														
ОД.02	Литература	108		108					ЛЗ		48	60														
ОД.03	Иностранный язык	72			72				ЛЗ		32	40														
ОД.04	Математика	326		148	148				З,З	30	112	164														
ОД.05	Информатика	170	4	62	78				З,З	30	48	92														
ОД.06	История	136		136					ЛЗ		48	86														
ОД.07	Физическая культура	78		6	72				З,ЛЗ		32	46														
ОД.08	Основы безопасности и защиты Родины	68		60	8				ЛЗ		48	20														
ОД.09	Физика	120		78	30				З	12	48	80														
ОД.10	Химия	72		72					ЛЗ		32	40														
ОД.11	Биология	72		64	8				ЛЗ		32	40														
ОД.12	Обществознание	72		72					ЛЗ		32	40														
ОД.13	География	72		72					ЛЗ		32	40														
ОД.14	Индивидуальный проект	32		23				9	ЛЗ		32	32														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468		76	386			6	7/6/0	0					64	64			56		100		44		140	
ОГСЭ.01	Основы философии	48		28	18			2	ЛЗ															48		
ОГСЭ.02	История	36		20	14			2	ЛЗ									36								
ОГСЭ.03	Психология общения	48		28	18			2	ЛЗ															48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168			168				З,З,З,З,З,З,З,З						32	32			28		32		22		22	
ОГСЭ.05	Физическая культура	168			168				З,З,З,З,З,З,З,З						32	32			28		32		22		22	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	216	92	100	92			6	0/2/1	18					72	64			28		34		0		0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	90	28	42	28			2	З	18					72											
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	62	30	30				2	ЛЗ									28		34						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	64	34	28	34			2	ЛЗ						64											
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1343	491	550	661		0	39	1/14/8	93					278	212			136		180		188		256	
ОП.01	Операционные системы и среды	82	40	22	40			2	З	18					64											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	54	32	20	32			2	ЛЗ						64											
ОП.03	Информационные технологии	48	30	16	30			2	ЛЗ						48											
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	161	76	74	76			2	З	9					80	72										
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	14	20	14			2	ЛЗ															36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68		42	26				ЛЗ															68		
ОП.07	Экономика отрасли	36	14	20	14			2	ЛЗ															36		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	76	36	38	36			2	ЛЗ						76											
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	36	14	20	14			2	ЛЗ														36			
ОП.10	Численные методы	60	18	28	18			2	З	12														60		
ОП.11	Компьютерные сети	57	18	28	18			2	З	9								48							48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	44	14	28	14			2	ЛЗ														44			
ОП.13	Основы программирования на языке Python	32	10	20	10			2	ЛЗ						32											
ОП.14	Основы программирования на языке Java	65	31	22	31			3	З	9								56								
ОП.15	Разработка веб-приложений на Python	74	40	32	40			2	ЛЗ														74			
ОП.16	Разработка веб-приложений на Java	74	40	32	40			2	ЛЗ														74			
ОП.17	Основы разработки на C-подобных языках	56	22	20	22			2	З	12													56			
ОП.18	Основы разработки с применением WebAssembly	46	16	16	16			2	З	12													46			
ОП.19	DevOps инжиниринг	46	16	16	16			2	З	12													46			
ОП.20	Основы бережливого производства	32	10	20	10			2	ЛЗ														32			
ОП.21	Основы проектной деятельности	32		16	16				З						32								32			
ОП.22	Проектный практикум	128			128				ЛЗ ЛЗ																	
ПМ.00	Профессиональный цикл	2077	1572	564	524	828	30	26	0/12/9/4/5/6/6	105					162	236	288		284	72	298	216	164	180	0	72
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	704	470	208	176	252	20	12	0/5/3/0/6	36	0	0	0	50	96	0	162	36	108	216	0	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	119	88	62	46			2	ЛЗ,З	9					48			62								
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	209	76	78	76		20	8	З,З	27					50	48			32							
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	124	54	68	54			2	ЛЗ									68		56						
УП.05	Учебная практика	108	108			108			ЛЗ ЛЗ										36		72					
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	144	144			144			ЛЗ												144					
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	559	440	148	96	288	10	4	0/2/2/0/6	18	0	0	0	112	148	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	121	40	60	40		10	2	ЛЗ	9					48	64										
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	149	112	88	50			2	ЛЗ	9					64	76										
УП.08	Учебная практика	144	144			144			ЛЗ										144							
ПП.08	Производственная практика (по профилю специальности)	144	144			144			ЛЗ												144					
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	704	578	192	210	252	0	8	0/4/3/0/6	42	0	0	0	0	0	56	0	190	0	164	180	0	72			
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	164	116	74	70			2	З	18								56		90						
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	158	116	74	70			2	З	12									68		78					
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	98	68	38	46			2	З	12										86						
МДК.09.04	CMS WordPress	32	26	6	24			2	ЛЗ											32						
УП.09	Учебная практика																									

4. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ СПО

Настоящий учебный план ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», Политехнического колледжа разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции (регистрационный №44936 от 26.12.2016) **09.02.07 Информационные системы и программирование (присваиваемая квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений)**, Примерной основной образовательной программы, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.0, от 15.07.2021 г. № 3, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022, регистрационный №6; Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принято на заседании Ученого совета НовГУ 20 апреля 2023 года, положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» от 28.05.2021, Положения о практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принято на заседании Ученого совета НовГУ 29 ноября 2022 года.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы СПО базовой подготовки составляет 199 недель на базе основного общего образования.

Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов составляет 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут с перерывом 10-15 минут, и на обед – 30 минут. Академический час – 45 минут.

Оценка качества образовательной программы СПО включает в себя два вида контроля успеваемости: текущий контроль, промежуточную аттестацию.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе введенных за счет вариативной части ППССЗ, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения. Основными формами промежуточной аттестации являются: зачеты (в том числе дифференцированные зачеты), экзамены (в том числе экзамены (квалификационные) по каждому профессиональному модулю. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после освоения всех элементов профессионального модуля. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов и 10 зачетов в учебном году).

При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики (по профилю специальности) и преддипломной практики.

Учебная практика проводится в лаборатории операционных систем и сред: интернет технологии, в лаборатории компьютерной графики и лаборатории технических средств обучения ПТК НовГУ либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – организация), и колледжами НовГУ. Продолжительность учебной практики составляет 12 недель. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях: ОАО «НПО «КВАНТ», ОАО «Акрон», Управление Росреестра по Новгородской области, Следственный комитет по Новгородской области, ОАО «НПП «Старт». Продолжительность данного вида практики составляет 11 недель. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках изучения профессиональных модулей концентрированно.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта студентов, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта, дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом).

Общее количество учебной и производственной практики (по профилю специальности) составляет 27 недели, что составляет 47 % от времени, отведенного на изучение профессионального цикла.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы – 1 неделя.

1.3. Общеобразовательный цикл

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ СПО. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1476 часа распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ПОП-П СПО, опираясь на рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования Департамента координации деятельности образовательных организаций от 25.05.2024 № 01-03/02-532/2024.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с получением среднего общего образования оценивается в процессе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов: за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину. Учебным планом предусмотрены экзамены в первом семестре по дисциплинам: «Математика», «Информатика», во втором семестре по дисциплинам: «Математика», «Физика», «Информатика». На углубленном уровне изучаются дисциплины: «Математика», «Физика», «Информатика».

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с Примерной основной образовательной программой, вариативная часть составляет 1248 часов. В соответствии с ФГОС СПО по специальности вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, углубление подготовки обучающегося, а так же получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения вариативная часть использована **на углублённое изучение дисциплин:**

Математический и общий естественнонаучный цикл:

- Элементы высшей математики – 18 ч.
- Дискретная математика и элементы математической логики – 26 ч.
- Теория вероятностей и математическая статистика – 28 ч.

Общепрофессиональный цикл:

- Операционные системы и среды - 34 ч.
- Архитектура аппаратных средств – 18 ч.
- Основы алгоритмизации и программирования – 9 ч.
- Основы проектирования баз данных – 8 ч.
- Численные методы – 12 ч.
- Компьютерные сети – 9 ч
- Менеджмент в профессиональной деятельности – 8 ч.

Профессиональный цикл:

- Проектирование и дизайн информационных систем – 9 ч
- Разработка кода информационных систем – 68 ч.
- Проектирование и разработка интерфейсов пользователя – 11 ч.
- Графический дизайн и мультимедиа – 9 ч.
- Проектирование и разработка веб-приложений – 18 ч.
- Оптимизация веб-приложений – 12 ч.
- Обеспечение безопасности веб-приложений – 12 ч.
- 1. УП.05 – 8 ч.
- 2. ПП.05 – 19 ч.
- 3. УП.08 – 44 ч.
- 4. ПП.08 – 19 ч.
- 5. УП.09 – 69 ч.
- 6. ПП.09 – 8 ч.

Введены новые дисциплины в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения:

Общепрофессиональный цикл:

- Основы программирования на языке Python – 32 ч.
- Основы программирования на языке Java – 65 ч.
- Разработка веб-приложений на Python – 74 ч.
- Разработка веб-приложений на Java – 74 ч.
- Основы разработки на С-подобных языках – 56 ч.
- Основы разработки с применением WebAssembly – 46 ч.
- DevOps инжиниринг – 46 ч.
- Основы бережливого производства – 32 ч.
- Основы проектной деятельности – 32 ч.
- Проектный практикум – 128 ч.

Профессиональный цикл:

- CMS WordPress – 32 ч.
- Оформление технической документации – 75 ч.
- УП.12 – 36 ч.

- Преддипломная практика – 44 ч.

1.5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принято на заседании Ученого совета НовГУ 22 декабря 2022 года.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УОП

Директор ИЭИС

Заместитель директора по УМ и ВР

Заместитель директора по УПР

	Федотова Н.Г.
	Шульцев В.А.
	Иванова Л.Н.
	Чернега А.М.