

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности НовГУ

Данейкин Ю.В.

« 03 » 2015 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программы подготовки специалистов среднего звена

Старорусский политехнический колледж (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	31	8			2		11	52
III курс	26	3	10		2		11	52
IV курс	25	0	4	4	2	6	2	43
Всего	121	11	14	4	8	6	35	199

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего	в т.ч. 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	Практики	Курсовые работы (проекты)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Форма	Количество часов	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 14 нед.	6 сем. 12 нед.	7 сем. 12 нед.	8 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	549	855	549	0	0	0	-/10/8	72	576	828	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	72		60					э	12	60							
ОУД.02	Литература	108		108					-,дз		48	60						
ОУД.03	История	136		136					-,дз		33	103						
ОУД.04	Обществознание	72		72					-,дз			72						
ОУД.05	География	72		72					дз		72							
ОУД.06	Иностранный язык	72	72		72				-,дз		32	40						
ОУД.07	Физическая культура	72	72		72				-,дз		32	40						
ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины	68	28	40	28				-,дз			68						
ОУД.09	Химия	72	32	40	32				-,дз			72						
ОУД.10	Биология	72		72					дз		72							
ОУД.11	Математика	250	116	110	116				э,э	24	90	136						
ОУД.12	Информатика	144	90	30	90				э,э	24	42	78						
ОУД.13	Физика	144	66	66	66				-,э	12	54	78						
ОУД.14	Базовые языки программирования	90	41	49	41				-,дз		41	49						
	Индивидуальный проект	32	32		32				-,дз			32						

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	29	39	29				-,-,-,-,-,-,ДЗ									68	
ОП.07	Экономика отрасли	45	14	22	14				-,-,-,-,-,-,Э	9								36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	77	29	30	29			6	-,-,Э	12			59						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	57	14	34	14				-,-,-,-,-,-,Э	9					48				
ОП.10	Численные методы	48	18	30	18				-,-,-,-,-,-,ДЗ									48	
ОП.11	Компьютерные сети	61	20	29	20				-,-,Э	12			49						
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	14	22	14				-,-,-,-,-,-,ДЗ									36	
ОП.13	Основы бережливого производства	32		32					-,-,-,-,-,-,З									32	
ОП.14	Основы проектной деятельности	32	16	16	16				-,-,З				32						
ОП.15	Проектный практикум	128	128		128				-,-,-,-,ДЗ,-,ДЗ					32	32	32	32		
ОП.16	Проектирование и разработка веб-приложений	69	30	24	30			6	-,-,-,-,Э	9				24	30				
ОП.17	Графический дизайн и мультимедиа	48	48		48				-,-,ДЗ				48						
П.00	Профессиональный цикл	2236	1465	539	565	0	80	18	-/9/16	129	0	0	40	481	364	676	392	136	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1032	594	311	342	0	40	10	-/2/7	72	0	0	0	217	83	310	204	136	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	235	100	126	100				-,-,-,-,-,-,Э	9				109	42	75			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	151	77	60	77				-,-,-,-,-,-,Э	9					41	47	54		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	182	80	55	80		20	4	-,-,-,-,-,-,Э	23							94	61	
МДК.01.04	Системное программирование	203	85	70	85		20	6	-,-,-,-,-,-,Э	22							44	56	75

УП.01	Учебная практика	108	108						-,-,-,ДЗ					108				
ПП.01	Производственная практика	144	144						-,-,-,-,-,ДЗ							144		
	Экзамен (квалификационный) по модулю	9							-,-,-,-,-,Э(К)	9								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	485	327	87	75	0	40	4	-/3/3	27	0	0	0	0	35	231	188	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	81	21	34	21		20		-,-,-,-,Э	9						72		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	99	30	33	30		20	4	-,-,-,-,-,Э	9				35	51			
МДК.02.03	Математическое моделирование	44	24	20	24				-,-,-,-,-,ДЗ								44	
УП.02	Учебная практика	108	108						-,-,-,-,-,ДЗ							108		
ПП.02	Производственная практика	144	144						-,-,-,-,-,ДЗ								144	
	Экзамен (квалификационный) по модулю	9							-,-,-,-,-,Э(К)	9								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	418	326	71	74	0	0	0	-/2/3	21	0	0	40	142	215	0	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	86	38	36	38				-,-,-,Э	12			40	34				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	71	36	35	36				-,-,-,-,-,ДЗ						71			
УП.04	Учебная практика	108	108						-,-,-,ДЗ					108				
ПП.04	Производственная практика	144	144						-,-,-,-,-,ДЗ						144			
	Экзамен (квалификационный) по модулю	9							-,-,-,-,-,Э(К)	9								

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	301	218	70	74	0	0	4	-/2/2	9	0	0	0	122	31	135	0	0		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	148	74	70	74			4	-, -, -, ДЗ					50	31	63				
УП.11	Учебная практика	72	72						-, -, ДЗ					72						
ПП.11	Производственная практика	72	72						-, -, ДЗ							72				
	Экзамен (квалификационный) по модулю	9							-, -, Э(к)	9										
ПДП	Преддипломная практика	144																4 нед		
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216																6 нед		
Всего		5940	3116	2067	2216	0	80	36	7/36/33	288	576	828	576	828	576	828	576	468		
Государственная итоговая аттестация 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта - 144 часа (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта - 36 часов (всего 1 нед.) 1.2 Демонстрационный экзамен - 36 часов (всего 1 нед.)										Всего	дисциплин и МДК		11	12	11	11	11	10	9	9
											учебной практики		0	0	0	288	0	108	0	0
											производственной практики / преддипломная практика		0	0	0	0	144	216	144	144
											экзаменов		3	3	3	3	3	4	3	3
											диф.зачетов		2	8	2	3	3	6	6	3
											зачетов		0	0	1	0	0	0	0	1

4 Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения Старорусский политехнический колледж (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936; на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Примерной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной и зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022, регистрационный номер 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 20.04.2023 г., Положения «О практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» от 29.11.2022 г., 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 г., Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказа НовГУ «Об обеспечении реализации проектно-ориентированной модели образования «НОВый университет. Эволюция» на уровне СПО» от 14.02.2020г. №248, Методических рекомендаций по среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования №05-1971 от 14.06.2024 г.

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки очной формы обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель.

Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную учебную работу. Продолжительность учебной недели для обучающихся первого курса составляет 6 дней, для последующих курсов – 5 дней. Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут. Академический час – 45 минут.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО, в рамках общеобразовательного учебного цикла (72 часа), так и, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме 168 часов.

Учебным планом предусмотрено 2 курсовых проекта: 6 семестр – ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; 7 семестр – ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности, который реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. Тематика курсовых проектов обсуждается с работодателями.

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Продолжительность учебной практики составляет 11 недель (396 часов). Учебная практика проводится концентрировано при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных в 4 семестре 2 курса обучения; и ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей в 6 семестре 3 курса обучения. Учебная практика завершается дифференцированным зачетом на 2 курсе в 4 семестре и на 3 курсе в 6 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Продолжительность производственной практики составляет 14 недель (504 часа), не включая часы (144 часа) на преддипломную практику. Практика реализуется концентрировано по окончании теоретического обучения: 4 недели – 5 семестр 3 курса, 6 недель – 6 семестр 3 курса и 4 недели – 7 семестр 4 курса. Данный вид практики завершается дифференцированным зачетом.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели, практика проводится концентрировано по окончании теоретического обучения и промежуточной аттестации 8 семестра 4 курса обучения. Практика завершается дифференцированным зачетом.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

При проведении экзамена, а также при реализации курсового проекта предусмотрены и проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям.

По завершении изучения общеобразовательных учебных дисциплин предусмотрены: письменный экзамен по дисциплине Русский язык (1 семестр),

письменный экзамен по дисциплине Математика (1, 2 семестр), экзамен по дисциплине Информатика (1, 2 семестр), экзамен по дисциплине Физика (2 семестр).

Промежуточная аттестация в форме экзамена и комплексного экзамена проводится в каждом семестре. На промежуточную аттестацию в каждом семестре отводится 36 часов. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов и 10 зачетов в учебном году).

Учебным планом предусмотрены:

Зачеты по дисциплинам:

3 семестр – Физическая культура, Основы проектной деятельности.

4 семестр – Физическая культура.

5 семестр – Физическая культура.

6 семестр – Физическая культура.

7 семестр – Физическая культура.

8 семестр – Основы бережливого производства.

Дифференцированные зачеты по дисциплинам и междисциплинарным курсам:

1 семестр – География, Биология.

2 семестр – Литература, История, Обществознание, Иностранный язык, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Химия, Базовые языки программирования, Индивидуальный проект.

3 семестр – История, Дискретная математика с элементами математической логики, Графический дизайн и мультимедиа.

4 семестр – Архитектура аппаратных средств, Операционные системы и среды.

5 семестр – Теория вероятностей и математическая статистика, Проектный практикум, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем.

6 семестр – Психология общения, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, МДК.01.01 Технология разработки и защиты баз данных.

7 семестр – Коммуникативный практикум, Менеджмент в профессиональной деятельности, Проектный практикум, МДК.03.03 Математическое моделирование

8 семестр – Основы философии, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура, Русский язык и культура речи, Безопасность жизнедеятельности, Численные методы.

Экзамены по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям:

1 семестр – Русский язык, Математика, Информатика (общеобразовательный цикл).

2 семестр – Математика, Информатика, Физика (общеобразовательный цикл).

3 семестр – Информационные технологии, Основы проектирования баз данных, Компьютерные сети;

4 семестр – Элементы высшей математики, Основы алгоритмизации и программирования, МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем.

5 семестр – Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, Проектирование и разработка веб-приложений, экзамен (квалификационный) по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;

6 семестр – МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения, экзамен (квалификационный) по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных;

7 семестр – ОП.07 Экономика отрасли, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей, экзамен (квалификационный) по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей;

8 семестр – МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК.01.04 Системное программирование, экзамен (квалификационный) по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта, соответствующего по тематике содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, выполнение заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

На подготовку дипломного проекта отводится 4 недели, на защиту – 1 неделя, на проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО (Программист), углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

В соответствии с ПОП вариативная часть составляет 1248 часов учебной нагрузки. Часы вариативной части использованы следующим образом: введены новые

дисциплины в циклы в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации, увеличен объем времени на изучение дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС компетенций с учетом рекомендаций ПОП и требований профессиональных стандартов, выделены часы на промежуточную аттестацию и консультации, добавлены часы на учебную и производственную практики:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Русский язык и культура речи – 76 часов;

Коммуникативный практикум – 32 часа;

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

Элементы высшей математики – 65 часов;

Дискретная математика с элементами математической логики – 16 часов;

Теория вероятностей и математическая статистика – 10 часов;

Общепрофессиональный цикл

Операционные системы и среды – 7 часа;

Архитектура аппаратных средств – 12 часов;

Информационные технологии – 19 часов;

Основы алгоритмизации и программирования – 14 часов;

Компьютерные сети – 13 часов;

Основы бережливого производства – 32 часа;

Основы проектной деятельности – 32 часа;

Проектный практикум – 128 часов;

Проектирование и разработка веб-приложений – 69 часов;

Графический дизайн и мультимедиа – 48 часов;

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 14 часов;

Профессиональный цикл

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 254 часа;

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 184 часа;

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 101 час;

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – 78 часов;

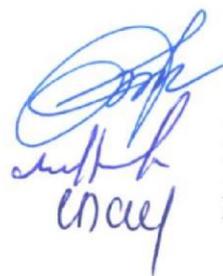
Преддипломная практика – 44 часа.

Согласовано:

Начальник УОП НовГУ

Директор Старорусского политехнического колледжа

Зам. директора



Н.Г. Федотова
М.А. Алексеева
Е.Н. Васильева

