

УТВЕРЖДАЮ



Ректор ФГБОУ ВПО

«НовГУ имени Ярослава Мудрого»

В.Р. Вебер

20 14 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования**

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования

**«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
Политехнический колледж**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по компьютерным
системам

Форма обучения – очная

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

Курс.
сметки
2014

Сводные данные по бюджету времени

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	29	11		-	2	-	10	52
III	27	-	12	-	2	-	11	52
IV	28	-	2	4	1	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам											
			Макс. учебная нагрузка студента (ч)	Самостоят. учебная нагрузка студента (ч)	Обязательная аудиторная нагрузка			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
					Всего	теор. занятия	лабор. работы, практич. занятия	курсовая работа (проект)	16 нед.	23 нед.	16 нед.	13 нед.	16 нед.	11 нед.	14,5 нед.	13,5 нед.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ОД.00	Общеобразовательный цикл	2/9/5	2106	702	1404	1024	380	0	576	828										
ОДБ.01	Русский язык	Э	110	32	78		78		32	46										
ОДБ.02	Литература	ДЗ	169	52	117	117			48	69										
ОДБ.03	Иностранный язык	ЗДЗ	108	30	78		78		32	46										
ОДБ.04	История	ДЗ	177	60	117	117			48	69										
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	ДЗ	157	40	117	117			48	69										
ОДБ.06	Химия	ДЗ	110	32	78	72	6		32	46										
ОДБ.07	Биология	ДЗ	110	32	78	72	6		32	46										
ОДБ.08	Физическая культура	ЗДЗ	173	56	117	6	111		48	69										
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	94	24	70	62	8		32	38										
ОДП.10	Математика	ЭЭ	410	120	290	290			112	178										
ОДП.11	Информатика и ИКТ	ДЗ	139	44	95	32	63		32	63										
ОДП.12	Физика	ЭЭ	249	80	169	139	30		80	89										
	Консультации		100	100																
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	10/7/0	970	364	606	161	445				176	104		64	44		58		160	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	23	25												48	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48		48				48									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ЗЗЗЗЗЗЗЗ	247	79	168		168		32	26			32	22			29		27	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ЗЗЗЗЗЗЗЗ	336	168	168	2	166		32	26			32	22			29		27	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	84	26	58	30	28		32	26										
ОГСЭ.06	Литература	ДЗ	84	26	58	58			32	26										
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и психология делового общения	ДЗ	87	29	58	48	10												58	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/0	303	99	204	96	108	0			48	72		48	36		0		0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ	180	60	120	46	74				48	72								
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	123	39	84	50	34						48	36						
П.00	Профессиональный цикл	0/22/17	3163	949	2214	1116	1028	70												
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины:	0/12/10	1940	570	1370	734	636	0			240	196		240	112		256		326	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	79	25	54		54							32	22					
ОП.02	Основы электротехники	ЭДЗ	120	30	90	50	40				48	42								
ОП.03	Прикладная электроника	Э	135	45	90	70	20						48	42						
ОП.04	Электротехнические измерения	Э	69	23	46	24	22							66						
ОП.05	Информационные технологии	Э	88	24	64	24	40				64									
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	64	20	44	34	10										44			
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	136	32	104	46	58				48	56								
ОП.08	Дискретная математика	Э	76	20	56	36	20						56							
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	Э	134	30	104	46	58				48	56								
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗДЗ	98	30	68	58	10					42		26						
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	89	23	66	38	28												66	
ОП.12	Экономика отрасли	ДЗ	102	34	68	48	20												68	
ОП.13	Администрирование компьютерных сетей	Э	126	42	84	28	56												84	
ОП.14	Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов	Э	150	38	112	52	60										58		54	
ОП.15	Информационная безопасность	Э	105	35	70	36	34										70			
ОП.16	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ДЗ	126	42	84	54	30										84			
ОП.17	Маркетинг	ДЗ	42	10	32	20	12				32									
ОП.18	Информационно-программное обеспечение экономической деятельности	ДЗ	48	16	32	16	16						32							
ОП.19	Электропитание средств вычислительной техники	ДЗ	72	24	48	28	20								48					
ОП.20	Системы автоматизированного проектирования	ДЗ	81	27	54	26	28												54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	20
ПМ.00	Профессиональные модули	0/10/7	1223	379	844	382	392	70											
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	0/3/1/Э(к)	326	100	226	102	84	40				0	0	0	48	50	144	128	36
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э	133	35	98	38	60								48	50			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	193	65	128	64	24	40										128	
ППТ.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ, ДЗ	180		180												144		36
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	0/1/2/Э(к)	261	87	174	44	116	20				0	0	0	112	62	144	0	0
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Э	120	40	80	24	56								80				
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	Э	141	47	94	20	54	20							32	62			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144												144		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0/5/1/Э(к)	349	113	236	134	92	10				0	0	0	64	92	144	80	36
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ДЗ, ДЗ, Э	277	89	188	118	60	10							64	44		80	
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов	ДЗ	72	24	48	16	32								48				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ, ДЗ	180		180												144		36
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	0/2/3/Э(к)	287	79	208	102	106					112	96	396	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами и компьютерной оргтехникой	Э	90	26	64	48	16					32	32						
МДК.04.02	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Э, Э	116	30	86	26	60					48	38						
МДК.04.03	Системы управления базами данных	ДЗ	81	23	58	28	30					32	26						
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	396		396									396					
	Консультации		100	100															
	ВСЕГО		4536	1512	3024	1373	1581	70	576	828	576	468	396	576	396	432	522	72	486
	ИТОГО		6642	2214	4428														
ПДП	Преддипломная практика																		4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		6 нед.
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год (400) Государственная итоговая аттестация	1.																	
	Программа базовой подготовки	1.1.																	
	Дипломный проект с 30.04. по 27.05 (всего 4 нед.)																		
	Защита дипломного проекта с 28.05 по 10.06 (всего 2 нед.)																		
					Всего	Учебной практики							396						
						Произв-твенной прак./пред-д-й прак										432		72	
						Экзаменов		2	3	3	4			3	3		2		2
						Дифференцированных зачетов			8	2	6			3	5		3		6
						Зачетов		1			1	1		1	1		1		

4. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП СПО

Настоящий учебный план ФГБОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Многопрофильного колледжа НовГУ, 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 28.07.2014 г. № 849, зарегистрирован Министерством юстиции (регистрационный № 33748 от 21.08.2014г.) **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, Положения о порядке организации образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в колледжах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» принято на заседании Ученого совета НовГУ 24 сентября 2013 года, Положения об оценке качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в колледжах НовГУ принято на заседании ученого совета НовГУ 26 июня 2012 года протокол №36, Положения о практике студентов колледжей НовГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования принято на заседании Ученого совета НовГУ 24 сентября 2013 года, письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 года №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО».

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.

Начало занятий планируется:

- на первом курсе в 2014-2015 учебном году с 1 сентября;
- на втором курсе в 2015-2016 учебном году с 1 сентября;
- на третьем курсе в 2016-2017 учебном году с 1 сентября;
- на четвертом курсе в 2017-2018 учебном году с 1 сентября.

Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов не превышает 36 часов в неделю при максимальной нагрузке 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Продолжительность учебной недели для студентов составляет 6 дней. Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут с перерывом 10-15 минут, и на обед – 30 минут. Академический час – 45 минут.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

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

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе введенных за счет вариативной части ОПОП, 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 принимается на следующий день после завершения практики. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов и 10 зачетов в учебном году).

При реализации ОПОП 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 11 недель. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях: ОАО «Акрон», Управление Росреестра по Новгородской области, Следственный комитет по Новгородской области, ОАО «НПП «Старт», ОАО «НПО «КВАНТ». Продолжительность данного вида практики составляет 14 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).

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: устные, групповые, индивидуальные (определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала). Консультации входят в объем учебной нагрузки, обучающегося в неделю, как один из видов учебных занятий.

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 ОПОП СПО. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели в год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часа распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО, опираясь на Рекомендации Минобрнауки России, 2007 года.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП 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: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Учебным планом предусмотрены экзамены во втором семестре по русскому языку, математике и физике.

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

В соответствии с ФГОС СПО по специальности вариативная часть составляет 900 часа обязательных учебных занятий и 1350 часов максимальной учебной нагрузки обучающихся.

Вариативная часть использована на введение новых элементов ОПОП и углубленное изучение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ОПОП. Введены новые дисциплины в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения:

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

1. Русский язык и культура речи – 58 часов
2. Литература – 58 часов
3. Социальная адаптация и психология делового общения – 58 часов

- Профессиональный цикл

Общепрофессиональные дисциплины:

1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 66 часов
2. Экономика отрасли – 68 часов
3. Администрирование компьютерных сетей – 84 часа
4. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов – 112 часов
5. Информационная безопасность – 70 часов
6. Компьютерные и телекоммуникационные сети – 84 часа
7. Маркетинг – 32 часа
8. Информационно-программное обеспечение экономической деятельности – 32 часа
9. Электропитание средств вычислительной техники – 48 часов
10. Системы автоматизированного проектирования – 54 часа

Профессиональные модули:

МДК. 03.02. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов – 48 часов.

На углублённое изучение:

Дисциплин математического и общего естественно-научного цикла – 24 часа

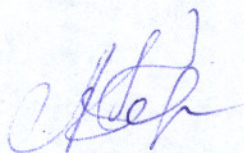
Профессиональных модулей – 4 часа

15. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалифицированной работы — дипломного проекта. Государственный экзамен не проводится. На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту — 2 недели. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ НовГУ



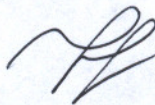
Е.В. Грошев

Директор ПТК МПК НовГУ



В.А. Шульцев

Начальник федерального казенного учреждения «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Новгородской области»



В.В. Харламов