УТВЕРЖДАЮ Проректор но образовательной деятельности Нов У По В. Данейкин « У УССТВО В. Данейкин 20 ДС г.

учебный план

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программы подготовки специалистов среднего звена

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт электронных и информационных систем

Политехнический колледж

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: <u>техник по компьютерным системам</u> Форма обучения — <u>очная</u> Нормативный срок обучения — <u>2</u> года и <u>10</u> мес. на базе среднего общего образования

Сводные данные по бюджету времени 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы 2022 год поступления

Курс	Обучение по	Учебная	Производстве	енная практика	Промежуточная	Государственная	Каникулы	Всего
"	дисциплинам и	практика	по профилю преддипломная ат		аттестация	итоговая		
	междисциплинарным		специальности			аттестация		
	курсам							
ı	31	9		-	2	-	10	52
[]	29	5	5	-	2	-	11	52
111	24	-	6	4	1	6	2	43
Всего	84	14	11	4	5	6	23	147

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК Специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 2022 год поступления

№ группы	1 2 3 4 5	6 7 8	9 10 11 12 13 14	15 16 17 18 19 20 2	1 22 23 24 25 26	27 28 29 30 31 32	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
1 курс	16 недель			3 K K	15 недель		500000000KKKKKKKKK
2 курс	16 недель			S K K	13 недель		3 0 0 0 0 0 B B B B K K K K K K K K K
3 курс	10 недель		SIMENIA	m m K K	14 недель		хххххддагдэ

Примечание:

Календарные даты ставятся в соответствии с текущим годом

Обозначения:

- учебная практика

- проиводственая практика (по профилю специальности)

- промежуточная аттестация

- дипломное проектирование, подготовка к ГИА

Г - ГИА (защита ДП) К - каникулы ДЭ - Демонстрационный экзамен

- преддипломная практика

. учебная неделя отсутсвует у - установочная сессия

лэ - лабораторно-экзаменационная сессия

3. План уч	ебного процесса	- 2,		Visa	วีนวด มาก	рузка обуч	avillitaca	(vac.)								Sp. 7 - 7 - 8					
		Ģ.		учес		рузка обуч ельная ау/					1 курс			2 курс	з з курс						
1		жуто	чебная студента 1)	т. Эузка Э.	Обизан	Shibitan ay,		м числе	_	16	_	5	16	1	3	10		14			
Индекс	Наименование дисциплин	промежут пестации	учебн студ	Самостоят. збная нагру: студента (ч)	2	e Se	теор.за	лабор.	курсовая	нед.	нед.	promise and the second	нед.	нед.	Ř	нед.	ă Z	недел			
		Формы п	Макс. учебная нагрузка студен (ч)	Самостоят. учебная нагрузка студента (ч)	Bcero	в том числ в форме практическ подготовк	нятия	работы, практич.з анятия	работа (проект)	1сем	2сем	9 практик	Зсем	4сем	10 практи	5сем	6 практ	6сем			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	8/5/0	730	298	432		25	407		64	60		112	52		40		104			
	Основы философии	ДЗ	72	24	48		23	25										48			
	История	Д3	72	24	48			48					48								
	Иностранный язык	_,Д3,3,3,3,Д3	250	82	168			168		32	30		32	26		20		28			
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	336	168	168		2	166		32	30		32	26		20		28			
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0	334	106	228	68	118	110	0	64	88		76	0		0		0			
EH.01	Элементы высшей математики	_,ДЗ	154	50	104	32	40	64		64	40					_	_	-			
EH.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Д3	108	32	76	22	42	34		_			76	_	_	_	_	-			
EH.03	Машинное обучение и большие данные	_дз	72	24	48	14	36	12			48		_					-			
П.00	Профессиональный цикл	1/23/15	3472	1108	2364	2625	1083	1191	90		_		_					100			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины:	1/13/10	2320	748	1572	1093	748	824	0	377	206		170	169		250		400			
ОП.01	Инженерная графика	Д3	85	25	60	60		60					32	28		_	<u> — </u>	-			
ОП.02	Основы электротехники	<u>э</u>	135	45	90	54	50	40		46	44		_		_		_	-			
ОП.03	Прикладная электроника	33	135	45	90	54	70	20		_	_	├	50	40		_	\vdash				
ОП.04	Электротехнические измерения	€رر	81	25	56	44	34	22			_	-	56		_	-	\vdash	\vdash			
ОП.05	Информационные технологии	Э	88	24	64	51	32	32		64		-	_	.	_	-	_	+-			
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	70	25	45	36	35	10			_	-	├	45		-	\vdash	+-			
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	115	42	73	58	27	46	-	73	-	-	-	-		\vdash	\vdash	-			
ОП.08	Дискретная математика	Э	90	26	64	52	44	20		64	-	-	-	-	-	\vdash	\vdash	+-			
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	_9	165	55	110	88	52	58		66	44	-	-	-	-	\vdash	\vdash	68			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	54	58	10		-	\vdash	-	₩	-	\vdash	-	\vdash	08			
ОП.11	Экономика отрасли и правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	114	38	76	60	56	20										76			
ОП.12	Сетевое администрирование информационно-	3رررر	129	43	86	68	30	56								86					
ОП.13	коммуникационных систем Программное обеспечение компьютерных сетей и Web-	ДЗ	107	33	74	60	28	46					П					74			
	серверов					_			ऻ	-	-	-	-	-	-	72	-	+			
ОП.14	Информационная безопасность	3رررر	97	25	72	58	38	34		-	-	-	+-	\vdash	-	12	\vdash	19:50			
ОП.15	Основы программирования и конфигурирования в	ДЗ	1					1		1	1	1					1	56			
	корпоративных информационных системах на платформе		82	26	56	44	30	26		1	1	1					1	30			
	1С:Предприятие		-	-	-	10	10	100		-	\vdash	-	+	+-	\vdash	60	_	10000			
ОП.16	Робототехника и нейротехнологии	3ررر	90	30	60	48	40	20	-	\vdash	+	+	+	\vdash	-	00	\vdash	56			
ОП.17	Системы автоматизированного проектирования	ДЗ	76	20	56	44	28	28	-	-	7 99	-	\vdash	+-	+-	\vdash	\vdash	1 30			
ОП.18	Проектирование и разработка веб-приложений	_,ДЗ	114	38	76	60	28	48		33	2 4	+	\vdash	+-	-	+-	\vdash	70			
ОП.19	Интернет-вещей	Д3رررر	106	36	70	56	24	46	-	\vdash	42	-	\vdash	+-	-	+-	\vdash	+ "0			
ОП.20	Моделирование виртуальной реальности	_,ДЗ	63	21	42	34	14	28	+	+	42	-	+	24		+	\vdash	+			
ОП.21	Основы бережливого производства	ДЗ	36	12	24	10	14	10	_	1		_		24	4	_	_	_			

ОП.22	Основы проектной деятельности	3	48	16	32		16	16	L	32								
ОП.23	Проектный практикум	Д3,_Д3	192	64	128			128		I	32		32	32		32		
11M.00	Профессиональные модули	0/10/5	1152	360	792	1532	335	367	90	71	186	324	218	247	360	70	216	0
IIM.01	Проектирование цифровых устройств	0/2/1/Э(к)	259	78	181	288	67	84	30	0	0	0	44	137	144	0	0	0
МДК 01.01	Цифровая схемотехника	3	135	37	98	78	38	60		Г			44	54				
МДК 01.02	Проектирование цифровых устройств	Д3	124	41	83	66	29	24	30					83				
УП.01	Учебная практика	, , ,ДЗ	144		144	144									144			
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	0/2/2/Э(κ)	267	87	180	360	50	110	20	0	0	0	126	54	216	0	0	0
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	3۔۔	120	40	80	64	24	56					80					
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	33	147	47	100	80	26	54	20	Г			46	54				
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36		36	36					THE RES				36			
ПП. 02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	180		180	180	4								180			
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0/3/1/Э(κ)	328	106	222	394	122	60	40	0	48	0	48	56	0	70	216	0
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	_дз,_дз,э	328	106	222	178	122	60	40		48		48	56		70		
ПП. 03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216		216	216											216	
IIM.04	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	0/3/1/Э(к)	298	89	209	490	96	113		71	138	324	0	0	0	0		0
МДК.04.01	Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами и компьютерной оргтехникой	дз	102	31	71	56	48	23		71								
МДК.04.02	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	.3	100	30	70	56	10	60			70							
МДК.04.03	Системы управления базами данных	_дз	96	28	68	54	38	30			68							
УП.04	Учебная практика	_дз	324		324	324						324						
	Консультации 4 часа на одного обучающегося на учебный год									Π								
	BCEFO		4536	1512	3024	2693	1226	1708	90	576	540	324	576	468	360	360	216	
пдп	Преддипломная практика									_								4нед
ГИА.	Государственная итоговая аттестация																	6нед
	Консультации по 4 часа на одного обучающегося на учебный год.)																	_
				Учебной практики					_	324	_	_	180		246	⊢		
				Всего	Произ-твенной прак/предд-ой прак. Экзаменов Диффенцированных зачетов Зачетов					3	3	-	2	3	180	4	216	\vdash
				Bcero.						1	7	-	3	5	-	1	-	8
				I						1	,	_	1	1	_	1		+°

LOLL 18 Kol.

Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ СПО

Настоящий учебный план ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Политехнического колледжа НовГУ 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 и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего образования колледжах федерального государственного профессионального В бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» принято на заседании Ученого совета НовГУ 28 мая 2021 года, Положения об оценке качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в колледжах НовГУ принято на заседании ученого совета НовГУ 31 августа 2017 года, Положения о практике обучающихся колледжей НовГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования принято на заседании Ученого совета НовГУ 31 августа 2017 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 147 недель на базе среднего общего образования.

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 минут, и на обед -45 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 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 (B числе дифференцированные зачеты), экзамены TOM Промежуточная профессиональному модулю. (квалификационные) ПО каждому 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 промежуточной аттестации форм Формой учебной нагрузки. других экзамен (квалификационный), является профессиональному модулю принимается после завершения 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 14 недель. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях: ОАО «Акрон», Управление Росреестра по Новгородской области, Следственный комитет Новгородской области, OAO «НПП «Старт», OAO «НПО 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).

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).

Общий объем каникулярного времени составляет 23 недели:

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

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

1.3. 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 ППССЗ и углубленное изучение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ. Введены новые дисциплины в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения:

- Математический и общий естественнонаучный цикл
 - 1. Машинное обучение и большие данные 48 ч.
 - Профессиональный цикл Общепрофессиональные дисциплины:

- 1. Экономика отрасли и правовое обеспечение профессиональной деятельности 76 ч
- 2. Сетевое администрирование информационно-коммуникационных систем -86 ч.
- 3. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов 74 ч.
- 4. Информационная безопасность 72 ч.
- 5. Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах на платформе 1C:Передприятие 56 ч.
- 6. Робототехника и нейротехнологии 60 ч.
- 7. Системы автоматизированного проектирования 56 ч.
- 8. Проектирование и разработка веб-приложений 76 ч.
- 9. Интернет-вещей 70 ч.
- 10. Моделирование виртуальной реальности 42 ч.
- 11. Основы бережливого производства 24 ч.
- 12. Основы проектной деятельности 32 ч.
- 13. Проектный практикум 128 ч.

1.4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку, защиту дипломной работы и демонстрационный экзамен. На подготовку дипломной работы отводится 4 недели, на защиту – 1 неделя; на проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя.

Формы и порядок проведения государственный итоговой аттестации определяется положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принятого на заседании Ученого совета НовГУ 30.01.2018 года.

h. Myl Vamp -Aresmon

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УОД

Директор

Заместитель директора по УМ и ВР

Заместитель директора по УПР

Макаревич А.Н.

Шульцев В.А.

Иванова Л.Н.

Чернега А.М.