

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности НовГУ

Ю.В. Данейкин

«22» января 2024 г.

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: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Сводные данные по бюджету времени

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование (программист)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	преддипломная				
I	33	3	4	-	2	-	10	52
II	31	3	5	-	2	-	11	52
III	22	4	3	4	2	6	2	43
ИТОГО	86	10	12	4	8	6	23	147

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование (программист)

[illegible]

Примечание: Календарные даты ставятся в соответствии с текущим годом

Обозначения:

- | | | | |
|---|--|----|--------------------------------------|
| О | - учебная практика | У | - преддипломная практика |
| П | - производственная практика (по профилю специальности) | ЛЭ | - установочная сессия |
| А | - промежуточная аттестация | | - лабораторно-экзаменационная сессия |
| Г | - дипломное проектирование, подготовка к ГИА | | |
| К | - ГИА (защита ДП) | ДЭ | - Демонстрационный экзамен |
| | - каникулы | | |

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: программист)**, 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 147 недель на базе среднего 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 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 10 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 12 недель. Производственная практика 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 26 недели, что составляет 47 % от времени, отведенного на изучение профессионального цикла.

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 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:

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

Естественно-научный цикл:

- Машинное обучение и большие данные – 45 ч

Общепрофессиональный цикл:

- Графический дизайн и мультимедиа – 81 ч.
- Проектирование и разработка веб-приложений – 94 ч.
- Устройство и функционирование информационных систем – 82ч.

- Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах на платформе 1С:Предприятие – 71 ч.
- Введение в анализ данных – 40 ч.
- Основы проектной деятельности - 32 ч
- Проектный практикум – 128 ч.
- Основы бережливого производства – 32 ч.

Профессиональный цикл:

- Оформление технической документации – 55 ч.
- УП.12 – 36 ч.

на углублённое изучение дисциплин:

- Иностранный язык в профессиональной деятельности – 4 ч.
- Физическая культура – 4 ч.
- Элементы высшей математики – 9 ч.
- Дискретная математика и элементы математической логики – 57 ч.
- Теория вероятностей и математическая статистика – 37 ч.
- Операционные системы и среды – 25 ч.
- Архитектура аппаратных средств – 20 ч.
- Основы алгоритмизации и программирования – 18 ч.
- Экономика отрасли – 4 ч.
- Основы проектирования баз данных – 17 ч.
- Стандартизация, сертификация и техническое документооборот – 4 ч.
- Численные методы – 6 ч.
- Компьютерные сети – 9 ч.
- Менеджмент в профессиональной деятельности – 4 ч.
- Разработка программных модулей – 27 ч.
- Поддержка и тестирование программных модулей – 9 ч.
- Разработка мобильных приложений – 12 ч.
- Системное программирование – 9 ч.
- Технология разработки программного обеспечения – 18 ч.
- Математическое моделирование – 10 ч.
- Внедрение и поддержка компьютерных систем – 19 ч.
- Обеспечение качества функционирования компьютерных систем – 30 ч.
- Технология разработки и защиты баз данных – 25 ч.

Увеличена учебная и производственная практики:

- ПП.01 – 5 ч.
- УП.02 – 33 ч.
- ПП.02 – 44 ч.
- УП.04 – 33 ч.
- ПП.04 – 8 ч.
- ПП.11 – 8 ч.
- Преддипломная практика – 44 ч.

1.4. 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



Федотова Н.Г.

Директор ИЭИС



Шульцев В.А.

Заместитель директора по УМ и ВР



Иванова Л.Н.

Заместитель директора по УПР



Чернега А.М.