



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

По списку рассылки

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

25.02.2025 № 25-2031/001

В соответствии с Поручением Президента РФ от 04.04.2023 № Пр-1118ГС Правительству РФ об обеспечении начиная с 2024/25 учебного года освоения основ черчения лицами, обучающимися по образовательным программам основного общего образования, а также изучения учебного курса «Черчение» на уровне среднего общего образования лицами, обучающимися по технологическому (инженерному) профилю, Инженерно-строительный институт Политехнического университета Петра Великого предлагает к реализации программу профессиональной переподготовки «Цифровой учитель черчения».

Программа предназначена для учителей, которые хотят получить новые компетенции, ориентированные на анализ, моделирование и проектирование графической информации различной сложности с использованием современных информационных технологий.

Программа разработана совместно с инженерной российской компанией НаноСофт с использованием платформенных решений nanoCAD, предназначенных для проектирования и моделирования объектов.

Трудоемкость обучения – 250 часов, включая все виды учебной работы.

Продолжительность обучения по программе составляет 3 месяца.

Старт обучения – 17.03.2025 г

Форма и режим обучения: онлайн (очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий).

Итоговая аттестация проходит онлайн в форме интегрированного зачета.

По окончании обучения при успешном прохождении итоговой аттестации слушатели получают диплом СПбПУ о профессиональной переподготовке и сертификат инженерной российской платформы nanoCAD.

Для зачисления на курс необходимо:

1. сканированную заявку (Приложение 2) с подписью директора (завуча) СОШ и личные документы: копия паспорта, копия диплома о ВО/СПО и согласие на обработку персональных данных (Приложение 3) – направить на электронную почту dovuz@spbstu.ru, указав в теме письма: «Повышение квалификации по черчению».

2. оригинал заявки (Приложение 2) подписанной директором (завучем) СОШ и оригинал согласия на обработку персональных данных (Приложение 3) направить по адресу: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29 (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Дирекция довузовского образования и привлечения талантов).

По всем возникающим вопросам обращаться к менеджеру Центра по работе с образовательными организациями Лапшиной Елизавете Александровне: lapshina_ea@spbstu.ru, 8(812)775-05-30 (добав.1392).

Проректор по дополнительному
и довузовскому образованию



Д.В. Тихонов

Программа курса профессиональной переподготовки «Цифровой учитель черчения»

Введение

Модуль 1. Правила оформления чертежей

1.1 Единая система конструкторской документации

1.2 Общие правила оформления чертежей

1.2.1 Форматы

1.2.2 Типы линий

1.2.3 Шрифты

1.2.4 Масштабы

Выполнение практического задания по модулю 1 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 1

Модуль 2. Геометрические построения. Правила простановки размеров

2.1 Геометрические построения

2.1.1 Деление отрезка на n-равных частей

2.1.2 Деление окружности на равные части

2.1.3 Построение сопряжений

2.2 Правила простановки размеров

Выполнение практического задания по модулю 2 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 2

Модуль 3. Аппарат проекционного моделирования

3.1 Виды проецирования

3.2 Проецирование на взаимно перпендикулярные плоскости

3.3 Аксонометрические проекции

Выполнение практического задания по модулю 3 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 3

Модуль 4. Изображение геометрических тел на чертеже

4.1 Проецирование геометрических тел

4.1.1 Многогранники

4.1.2 Цилиндр. Сечение тел плоскостью

4.1.3 Конус. Сечение тел плоскостью

4.1.4 Сфера

4.2 Развертки геометрических тел

4.3 Правила простановки размеров, с учетом конструктивных и технологических особенностей предметов

Выполнение практического задания по модулю 4 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 4

Модуль 5. Проекционное черчение, изображения - виды, разрезы, сечения

5.1 Теоретические и практические основы построения чертежа

5.2 Изображения на чертежах

5.2.1 Виды. Правила выполнения и обозначения на чертеже

5.2.2 Разрезы. Правила выполнения и обозначения на чертеже

5.2.3 Сечения. Правила выполнения и обозначения на чертеже

5.2.4 Выносные элементы. Правила выполнения и обозначения на чертеже

5.3 Графическое обозначение материалов на чертеже

Выполнение практического задания по модулю 5 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 5

Модуль 6. Виды соединений деталей

6.1 Виды соединений

6.1.1 Разъемные соединения

6.1.2 Резьбовые соединения

6.1.3 Стандартные крепежные изделия

6.2 Неразъемные соединения

Выполнение практического задания по модулю 6 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 6

Модуль 7. Сборочный чертеж. Спецификация

7.1 Назначения и правила выполнения сборочных чертежей

7.1.1 Правила простановки размеров на сборочных чертежах

7.1.2 Условности и упрощения на сборочном чертеже

7.2 Спецификация. Правила заполнения

7.3 Чтение сборочного чертежа. Детализирование

Выполнение практического задания по модулю 7 в платформе nanoCAD

Промежуточная аттестация по модулю 7

Модуль 8. Основы эскизирования и макетирования

8.1 Эскизы и их назначение

8.2 Правила выполнения эскизов

8.3 Основы макетирования

На бланке организации

Проректору по дополнительному и довузовскому
образованию ФГАОУ ВО «СПбПУ» Д.В. Тихонову

от _____

(Ф.И.О. полностью)

дата рождения _____

проживающего(ей) по адресу: _____

паспорт: серия _____ № _____

кем/когда выдан _____

ИНН _____

СНИЛС _____

Гражданство (код страны по ОКСМ) _____

контактные телефоны _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу принять меня в число слушателей на обучение по программе профессиональной переподготовки «Цифровой учитель черчения» по очно-заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Уровень образования (для лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование):

-бакалавр; -специалист; -магистр; -среднее профессиональное

Окончил(а)

_____ (наименование образовательной организации, серия и номер документа об образовании и год выдачи)

Обучаюсь в настоящее время

_____ (наименование образовательной организации, предполагаемый срок окончания)

Педагогическая специализация (напр. учитель рисования): _____

Дата _____

Подпись _____

С копией Лицензии на право осуществления образовательной деятельности, приложением к ней, Уставом СПбПУ, Правилами внутреннего распорядка ознакомлен(а)

_____ (подпись)

Согласен(на) на обработку моих персональных данных в целях организации обучения

_____ (подпись)

Координаты для связи:

Моб.

Тел./факс.

E-mail:

Руководитель организации _____ / _____

(ФИО)
М.П

Поступающие, представившие заведомо ложные документы (информацию), несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации

**Согласие
на обработку персональных данных**

Я, _____,
ФИО участника полностью, дата рождения

проживающий по адресу _____

паспорт серия _____ номер _____, выдан: _____

настоящим подтверждаю свое согласие на предоставление и обработку своих персональных данных Санкт-Петербургским политехническим университета Петра Великого.

Я даю согласие на использование моих персональных данных в целях организации, проведения, подведения итогов дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу третьим лицам), пересылку по электронной почте, обезличивание, блокирование, публикацию в сети «Интернет».

Настоящим я даю согласие на обработку следующих моих персональных данных:

фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; адрес проживания; паспортные данные; серия, номер и дата выдачи диплома; результат дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки; контактная информация (e-mail, контактный телефон).

Я согласен(сна), что обработка моих персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен(сна), что указанные выше сведения обо мне могут быть переданы в Министерство образования и науки Российской Федерации или другую организацию, которой Министерством образования и науки Российской Федерации будет поручено обрабатывать указанную информацию.

Согласие на обработку моих персональных данных действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, в адрес СПбПУ и Министерства образования и науки Российской Федерации. Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: «Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, школа, класс, результат участия в интеллектуальном соревновании, сканированная копия работы» оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов или грамот обучающегося.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле.

« ____ » _____ 20 ____ года
Дата

Подпись / Расшифровка