

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Ю.А. Афонин

« _____ » _____ 2020г.

Одобрено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Протокол № _____

« _____ » _____ 2020г.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
«Дизайнер компьютерной графики»
по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
с присвоением квалификации «Дизайнер компьютерной графики»

Саратов – 2020

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.».

Программа разработана на основе требований ФГОС 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является получение слушателями систематизированных дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления нового вида профессиональной деятельности в области «Дизайнер компьютерной графики».

Реализация программы профессиональной переподготовки направлена на совершенствование/формирование компетенций, необходимых для нового вида профессиональной деятельности.

1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, может осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях:

- связь, информационные и коммуникационные технологии;
- организация и проведение работ в области информатики и вычислительной техники;
- другие области при условии соответствия уровня полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели программы должны обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

Системное и критическое мышление: УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

Разработка и реализация проектов: УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

1.5. Категория слушателей

Программа предназначена для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца.

1.6. Срок обучения

Трудоемкость обучения слушателей по данной программе – 254 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – три месяца.

1.7. Форма обучения

Форма обучения – очная.

1.8. Структурное подразделение, реализующее программу

Кафедра «Естественные и математические науки».

Центр непрерывного образования.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе, час		СРС, час	Компетенции	Форма контроля
				лекции	Лабораторные (практические) занятия			
1.	Модуль 1. Введение в компьютерную графику							
1.1	Понятие и виды компьютерной графики, цветовые модели, форматы графических файлов, применение компьютерной графики.	16	8	4	4	8		
1.2	Основные понятия, концепции и аппаратное обеспечение компьютерной графики.	16	8	4	4	8		
	Итого в модуле:	32	16	8	8	16	УК-1 УК-2	зачет
2.	Модуль 2. Растровая графика. Графический редактор Adobe Photoshop							
2.1	Растровая графика. Понятие разрешения. Цветовые модели.	16	12	4	8	4		
2.2	Редакторы растровой графики.	12	8	4	4	4		
2.3	Инструментальные средства растровых редакторов	14	10	4	6	4		
2.4	Основные приемы работы в Adobe Photoshop	12	8	4	4	4		
2.4	Тоновая коррекция изображения. Уровни и гистограммы	14	10	2	8	4		
	Итого в модуле:	68	48	18	30	20	ОПК-2, ОПК-3 ОПК-9	экзамен
3.	Модуль 3. Векторная графика. Программа векторной графики Corel Draw							
3.1	Редакторы векторной графики.	22	14	4	10	8		

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе, час		СРС, час	Компетенции	Форма контроля
				лекции	Лабораторные (практические) занятия			
3.2	Математические основы векторной графики. Объекты векторной графики.	22	14	4	10	8		
3.3	Программа векторной графики Corel Draw	26	16	4	12	10		
	Итого в модуле:	70	44	12	32	26	ОПК-2, ОПК-3 ОПК-9	экзамен
4	Модуль 4. Основы дизайна архитектуры и интерьеров. Создание интерьеров в программе 3D Studio MAX							
4.1	Основы дизайна	20	16	6	10	4		
4.2	Основы архитектуры	18	14	4	10	4		
4.3	Основы проектирования интерьера	20	16	4	12	4		
4.4	Создание интерьеров в программе 3D Studio MAX	18	12	4	8	6		
	Итого в модуле:	76	58	18	40	18	ОПК-2, ОПК-3 ОПК-9	экзамен
	Итоговая аттестация	8	8		8		Междисциплинарный экзамен	
	Всего	254	174	56	118	80		

