

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»**

Колледж технологии, моделирования и управления

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

ЕН.01	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
--------------	---

Учебный план: № 24-02-1-17

Код, наименование
специальности 54.02.01 «ДИЗАЙН» (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация выпускника Дизайнер

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Составляющие учебного процесса		Очное обучение	Заочное обучение
Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся (часы)	Трудоемкость учебной дисциплины	160	
	Из них аудиторной нагрузки	140	
	Лекции, уроки		
	Практические занятия	134	
	Консультации	6	
	Промежуточная аттестация		
	Курсовой проект (работа)		
Самостоятельная работа	20		
Формы промежуточной аттестации по семестрам (номер семестра)	Экзамен		
	Зачет	3	
	Контрольная работа	1	
	Курсовой проект (работа)	2	

Санкт-Петербург
2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**, утверждённым приказом Министерства просвещения Российской Федерации от **05.05.2022 г. № 308 (ред. от 03.07.2024)**

Составитель(и): Ломовская К.В., Семенов Г.А.

(Ф.И.О., подпись)

Председатель цикловой
комиссии:

Смолина Т.А.

(Ф.И.О., подпись)

СОГЛАСОВАНИЕ:

Директор колледжа,
реализующего
образовательную программу:

Корабельникова М. А.

(Ф.И.О., подпись)

Методический отдел: Ястребова С.А.

(Ф.И.О. сотрудника отдела, подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 ДИЗАЙН (ПО ОТРАСЛЯМ).

Учебная дисциплина «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 54.02.01 ДИЗАЙН (ПО ОТРАСЛЯМ). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.4	использовать изученные прикладные программные средства; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники	применение программных методов планирования и анализа проведенных работ; виды автоматизированных информационных технологий; основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ПК) и вычислительных систем; основные этапы решения задач с помощью ПК, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Векторный редактор Adobe Illustrator	Содержание учебного материала	52	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.4
	В том числе, практических занятий	52	
	Практическое занятие №1. Интерфейс Программы. Инструменты работы в программе Adobe Illustrator	2	
	Практическое занятие №2. Работа с Примитивами, операции выравнивания Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №3. Инструмент перо, карандаш и кисть. Работа с контуром. Зеркальное отражение Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы, опрос	2	
	Практическое занятие №4. Инструмент создание фигур	2	
	Практическое занятие №5. Создание арт-объекта с использованием пера Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 6. Пейзаж Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №7. Градиент Текущий контроль – опрос	2	
	Практическое занятие № 8. Создание арт-объекта с использованием градиента Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №9. Закрепление. Комбинация изученных инструментов Текущий контроль – опрос	2	
	Практическое занятие №10. Переход	2	
	Практическое занятие №11. Сетчатый градиент	2	
Практическое занятие №12. Натюрморт Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2		

	Практическое занятие №13. Инструменты группы деформации, марионеточная деформация	2	
	Практическое занятие №14. Пейзаж с использованием инструментов деформации Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №15. Символы, инструменты группы распылители Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №16. Работа с текстом	2	
	Практическое занятие №17. Обтравочная маска Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №18. Паттерны	2	
	Практическое занятие №19. Создание плаката с использованием паттерна Текущий контроль – опрос	2	
	Практическое занятие №20. Операция повторение действия	2	
	Практическое занятие №21. Параллельный контур	2	
	Практическое занятие №22. Направляющие, монтажные области, экспорт Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №23. Трассировка изображения	2	
	Практическое занятие №24. Сетка перспективы	2	
	Практическое занятие №25. Изометрия	2	
	Практическое занятие №26. Эффект тень, свечение. Эффект - исказить и трансформировать Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
Тема № 2. Проектирование растровой компьютерной графики в программе Adobe Photoshop	Содержание учебного материала	16	
	В том числе, практических занятий	16	
	Практическое занятие № 27. Введение в Adobe Photoshop. Интерфейс, инструменты выделения Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.4
	Практическое занятие №28. Инструменты кадрирования, деформации	2	
	Практическое занятие № 29. Восстанавливающие инструменты Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие №30. Маска, режимы наложения	2	
	Практическое занятие №31. Цветокоррекция	2	
	Практическая работа №32. Рисунок Текущий контроль – защита работ	2	

	Практическое занятие №33. Работа с текстом	2	
	Практическое занятие №34. Эффекты Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
Самостоятельная работа обучающихся		8	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация – контрольная работа		2	
Всего в семестре:		80	
Тема № 2 (продолжение). Проектирование растровой компьютерной графики в программе Adobe Photoshop	Содержание учебного материала	32	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.4
	В том числе, практических занятий	32	
	Практическое занятие № 35. 3D эффекты Текущий контроль – опрос	2	
	Практическое занятие № 36. 3D текст	2	
	Практическое занятие №37. Эффект неона Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 38 Работа с режимами прозрачности	2	
	Практическое занятие № 39. Работа с инструментом сетка, комбинация эффектов Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 40. Работа с палитрой оформление Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 41. Наложение текстуры на 3D-объект	2	
	Практическое занятие № 42. Работа с источниками. Поиск материала для теоретической части. Текущий контроль – опрос	4	
	Практическое занятие № 43. Работа над практической частью курсового проекта	6	
	Практическое занятие № 44. Оформление пояснительной записки.	4	
Практическое занятие № 45. Проработка деталей. Обобщение, завершение работы.	4		
консультации		2	
Курсовая работа (обязательна для всех)			ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.4
Тематика курсовых проектов (работ) Веб-дизайн: создание графического оформления сайта, версии для монитора ПК и смартфона Промышленная графика: создание плаката, афиши, обложки книги и т.п. на выбранную тему Дизайн пространственной среды: создание moodboard'a интерьера или экстерьера на выбранную тему			
Самостоятельная работа обучающихся - оформление курсовой работы		10	
Промежуточная аттестация – защита курсовой работы		4	

Всего в семестре:		48	
Тема №3. Adobe Illustrator, Adobe Photoshop.	Содержание учебного материала	24	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09, ПК 1.3, ПК 2.4
	В том числе, практических занятий	24	
	Практическое занятие № 1 Подключение библиотек Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 2 3d текст	2	
	Практическое занятие № 3 Коллаж с цветовой палитрой Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы.	2	
	Практическое занятие № 4 Создание пользовательских кистей	2	
	Практическое занятие № 5 Создание узоров Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 6. Коллаж с применением узоров	2	
	Практическое занятие № 7 Создание текстур Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения работы	2	
	Практическое занятие № 8. Коррекция. Кривые и уровни. Фон за окном	2	
	Практическое занятие № 9 Тоновая и цветовая коррекция изображения	2	
	Практическое занятие № 10 Постобработка. Текстуры.	2	
	Практическое занятие № 11 Быстрая маска слоя.	2	
Практическое занятие № 12 Маски текста, тень, свет	2		
Самостоятельная работа обучающихся	2		
консультации	2		
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (итоговая практическая работа)	4		
Всего в семестре:	32		
Всего:	160		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен кабинет «информатики и математики», оснащенный оборудованием:

стол, стул преподавательский;

стол, стулья для обучающихся (по кол-ву обучающихся в группе),

технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением (Microsoft Windows 10 Pro; Office Standart 2016, Microsoft Office, MS Office, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator);

мультимедийный проектор; экран;

информационные стенды и шкафы для хранения;

УМК и информационные материалы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

а) основная учебная литература

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470353>

2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469424>

б) дополнительная учебная литература

1. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474777>

2. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469425>

в) учебно-методическая литература

1. Основы работы в Photoshop : учебное пособие для СПО / . — Саратов : Профобразование, 2021. — 1380 с. — ISBN 978-5-4488-1004-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102197.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3.2.3. Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

2. Электронно-библиотечная система «Айбукс» URL: <https://www.ibooks.ru/>

3. ЭБС СПбГУПТД URL: <http://publish.sutd.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</i> применение программных методов планирования и анализа проведенных работ;	обучающийся использует знания о применении программных методов планирования и анализа проведенных работ; видах автоматизированных информационных	Тестирование Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы, опрос Контрольная работа,

<p>виды автоматизированных информационных технологий; основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ПК) и вычислительных систем; основные этапы решения задач с помощью ПК, методах и средствах сбора, хранения, передачи и накопления информации</p>	<p>технологий; об основных понятиях автоматизированной обработки; об основных этапах решения задач с помощью ПК, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации в практической деятельности</p>	<p>зачет, защита курсовой работы</p>
<p><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <p>использовать изученные прикладные программные средства; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники</p>	<p>обучающийся применяет в практической деятельности изученные прикладные программные средства; средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы опрос Контрольная работа, зачет, защита курсовой работы</p>