

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:18:41 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f73bd76c818bea882b8d602 «Национальный исследовательский университет  
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Г. Игнатова

« 5 » октября 2020 г.

М.П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Иллюстративная графика в среде CorelDraw»

Направление подготовки - 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль) – «Информационные технологии в дизайне»

Москва 2020

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

**Компетенция ПК-4 «Способен к компьютерному моделированию, визуализации и презентации дизайн-проекта»** сформулирована на основе профессионального стандарта 10.013 «Графический дизайнер».

**Обобщенная трудовая функция - В** Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации.

**Трудовая функция - В/02.6** Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации.

Подкомпетенция формируемые в дисциплине	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
<b>ПК-4.CD</b> Способен создавать векторные изображения любого уровня сложности, используя инструментарий CorelDRAW	– компьютерное моделирование, визуализация и анимация цифровых продуктов	<b>Знает</b> области применения CorelDRAW; <b>Знает</b> принципы формирования изображений в векторной графике.  <b>Умеет</b> выбирать и использовать оптимальный набор инструментов при формировании векторного изображения.  <b>Имеет опыт</b> создания векторных иллюстраций, с использованием инструментария CorelDRAW

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы, является факультативной.

Входные требования к дисциплине - Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов базовых знаний по информатике. Частично используются компетенции, полученные при изучении дисциплин: «Основы композиции», «Колористика», «Векторная графика в среде Adobe Illustrator». Освоенные навыки могут быть использованы при изучении дисциплин: «Проектирование», «Дизайн цифрового контента», «Мультимедиа», в работе над дипломным проектом.

При изучении дисциплины учащиеся получают опыт:

- в создании изображения любого уровня сложности, с использованием инструментария CorelDRAW;
- в подготовке иллюстраций к публикации, конвертировании исходных файлов графической работы в другие форматы.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
1	2	3	108	-	32	-	76	ЗаО

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия		
1. Интерфейс CorelDraw. Инструменты рисования и трансформирования.	-	8	-	20	Тестирование 1
					Контрольная работа №1
2. Цвет в векторной графике. Обводки и заливки	-	6	-	10	Тестирование 2
					Контрольная работа №2
3. Формообразование	-	8	-	10	Тестирование 3
					Контрольная работа №3
4. Эффекты и преобразования	-	4	-	8	Тестирование 4
					Контрольная работа №4
5. Работа с текстом. Работа с растровыми объектами	-	4	-	28	Тестирование 5
					Контрольная работа №5 Защита итоговой практической работы

#### 4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

#### 4.2. Практические занятия

Не предусмотрены

#### 4.3. Лабораторные работы

№ модуля дисциплины	№ лабораторной работы	Объем занятий (часы)	Наименование работы
1	1	3	Построение объектов с помощью основных инструментов рисования.
	2	3	Выделение объектов в CorelDRAW. Трансформирование объектов.
	3	2	Контрольная работа №1
2	5	2	Настройка линий обводок
	6	2	Инструменты настройки цвета. Формирование заливок различных типов.
	7	2	Контрольная работа №2
3	8	3	Инструменты настройки формы.
	9	3	Логические операции.
	10	3	Контрольная работа №3
4	11	2	Инструменты графических эффектов
	12	2	Контрольная работа №4
5	13	2	Обработка текста в CorelDRAW
	14	2	Работа с растровыми объектами
	15	1	Контрольная работа №5
	16	1	Защита итоговой практической работы

#### 4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	4	Изучение теоретического материала к теме 1 в системе Moodle
	5	Выполнение домашней работы: выполнить стр.30 - 50 части I тренинговой системы
	5	Выполнение домашней работы: выполнить стр.29 - 42 части II тренинговой системы

	5	Выполнение домашней работы: выполнить часть III тренинговой системы
	1	Выполнение теста №1
2	2	Изучение теоретического материала к теме 2 в системе Moodle
	4	Выполнение домашней работы: выполнить часть IV тренинговой системы
	3	Выполнение домашней работы: выполнить стр.15-32 части V тренинговой системы
	1	Выполнение теста №2
3	4	Изучение теоретического материала к теме 3 в системе Moodle
	5	Выполнение домашней работы: выполнить стр.31 - 52 части VI тренинговой системы
	1	Выполнение теста №3
4	4	Изучение теоретического материала к теме 4 в системе Moodle
	3	Выполнение домашней работы: выполнить стр.33 - 50 части VII тренинговой системы
	1	Выполнение теста №4
5	6	Изучение теоретического материала к теме 5 в системе Moodle
	4	Выполнение домашней работы: выполнить стр.20 - 46 части VIII тренинговой системы
	1	Выполнение теста №5
	6	Выполнение домашней работы: выполнить часть IX тренинговой системы
	3	Изучение методических рекомендаций по подготовке файла CorelDraw к печати и конвертированию изображения в другие форматы.
	8	Выполнение итоговой практической работы

#### 4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС// URL: , <http://orioks.miet.ru/>):

#### **Модуль 1. «Интерфейс CorelDraw. Инструменты рисования и трансформирования.»**

✓ «Материалы для выполнения домашнего задания 1. Рисование и трансформирование». Доступ: [https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id\\_science=2433366](https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id_science=2433366)

#### **Модуль 2. «Цвет в векторной графике. Обводки и заливки»**

✓ «Материалы для выполнения домашнего задания 2. Заливки и обводки». Доступ: [https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id\\_science=2433366](https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id_science=2433366)

#### **Модуль 3. «Формообразование»**

✓ «Материалы для выполнения домашнего задания 3. Формообразование». Доступ: [https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id\\_science=2433366](https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id_science=2433366)

#### **Модуль 4. «Эффекты и преобразования»**

✓ «Материалы для выполнения домашнего задания 4. Графические эффекты». Доступ: [https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id\\_science=2433366](https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id_science=2433366)

#### **Модуль 5. «Работа с текстом. Работа с растровыми объектами»**

✓ «Материалы для выполнения домашнего задания 5. Работа с текстом. Растровые эффекты». Доступ: [https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id\\_science=2433366](https://orioks.miet.ru/prepare/ir-science?id_science=2433366)

### **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **Литература**

1. Савельева М.Ю. Векторная графика с использованием CorelDraW / Нац. исследоват. ун-т "МИЭТ", Кафедра «Инженерная графика и дизайн». - электрон. изд. - М.: МИЭТ, 2015. - 184 с.

2. Молочков В. П. Работа в CorelDRAW X5: учебное пособие / В. П. Молочков. — 2-е изд. — Москва: ИНТУИТ, 2016. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100429> (дата обращения: 03.02.2020). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

3. Савельева М.Ю. Компьютерные технологии в дизайне на базе CorelDRAW: Учеб. пособие / М.Ю. Савельева; М-во образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, МГИЭТ(ТУ). - М. : МИЭТ, 2009. - 240 с.

4. Элспач Дж. Adobe Acrobat для Windows и Macintosh / Элспач Дж. - М.: ДМК Пресс, 2008. - 336 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/1106> (дата обращения: 01.09.2019). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

#### **Периодические издания**

1. Информационные технологии: Теорет. и прикладной науч.-техн. журн. / Издательство "Новые технологии". - М. : Новые технологии, 1995. — URL: <http://www.novtex.ru/IT/> (дата обращения: 20.12.2020). — Режим доступа: свободный.

2. КОМПЬЮТЕР ПРЕСС / ООО КомпьютерПресс. - М., 1989. — URL: <http://www.compress.ru> (дата обращения: 20.09.2020). — Режим доступа: свободный.

### **7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000. — URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для зарегистрированных пользователей

2. CorelTutorials// CorelTUTS.COM: сайт. — URL: <http://coreltuts.com/ru/tutorials/coreldraw>, (дата обращения: 20.09.2020). — Режим доступа: свободный.

3. Уроки Corel Draw//Проект Студии Демиарт: сайт. — 2006. — URL: <https://corel.demiart.ru/> (дата обращения: 20.09.2020). — Режим доступа: для зарегистрированных пользователей

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации дисциплины используется смешанное обучение, с применением модели обучения «Перевернутый класс»

При проведении занятий и для самостоятельной работы используются внутренние электронные ресурсы, размещенные в системе MOODLe:

- лекции с внедренными видеофрагментами;
- электронная обучающая тренинг-система «Иллюстративная графика в среде CorelDraw»;
- тесты.

Доступ к ресурсам возможен через ОРИОКС.

Для самостоятельной работы используются внешние электронные ресурсы:

Канал на YouTube «Corel Russia» - URL: <https://www.youtube.com/channel/UC1xyckBkPxp5rEGsPKhDL8A>, (дата обращения: 20.12.2020) – Режим доступа: свободный.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: раздел ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта, видеоконференции Zoom.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС <http://orioks.miet.ru/>.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс: <i>ауд. 3233, ауд. 3237</i> <i>«Кафедра Инженерная графика и дизайн.</i> <i>Компьютерный класс»</i>	Сервер Supermicro 6026T-3RF Системный блок Intel Core i7 Монитор DELL 23" U2311H Проектор DLP BenQ MP730 Экран настенный ScreenMedia Goldview 213x213	Операционная система Windows; Microsoft Office; CorelDRAW; интернет-браузер; Acrobat Reader DC.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Кластер Render-фермы из 12 узлов; Доступ к сети Интернет.	

## **10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ**

ФОС по подкомпетенции ПК-4.CD «Способен создавать векторные изображения любого уровня сложности, используя инструментарий CorelDRAW».

Фонд оценочных средств представлен отдельным документом и размещен в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **11.1. Особенности организации процесса обучения**

При изучении дисциплины «Иллюстративная графика в среде CorelDraw» используются следующие виды занятий: лабораторные занятия, самостоятельная работа. Форма промежуточного контроля - зачет с оценкой.

Реализация дисциплины возможна с применением дистанционных технологий.

Лабораторные занятия проводятся с использованием интерактивной тренинговой системы «Иллюстративная графика на базе CorelDraw», построенной в виде электронных тетрадей. Задания тренинговой системы выполняются индивидуально, выполненное задание необходимо представить преподавателю на проверку во время аудиторных занятий или по электронной почте, в случае дистанционного обучения. Часть заданий может быть выполнено в часы СРС дома. Выполнение заданий оценивается в баллах как Активность.

Студентам необходимо проработать изученный материал занятий дополнительно, в часы СРС, используя тетради в формате CDR, представленные на ОРИОКС в соответствующих модулях дисциплины. Выполненные задания проверяются преподавателем в часы очных лабораторных занятий либо в ходе онлайн-занятий, разбираются сложные моменты, выдаются рекомендации.

Тренинговая система содержит пять контрольных работ на проверку умения правильно выбирать и применять изученные инструменты при решении поставленных графических задач.

Для подготовки к лабораторным занятиям в часы СРС необходимо изучить теоретический материал в формате размещенных на MOODLe лекций с внедренными видеофрагментами, а также выполнить тесты.

Итоговая практическая работа направлена на проверку сформированности компетенции и включает один теоретический вопрос по сформированным знаниям и умениям работы в векторной графике, а также выполнение практического задания «Построение векторного изображения по предложенному образцу», демонстрирующего опыт владения инструментарием CorelDraw. Оценивание проводится в форме защиты, на которой учащийся описывает примененные инструменты и техники, а также обосновывает целесообразность их использования в данной работе.

На основании выполненного задания согласно критериям, формируется оценка и заключение о сформированности компетенции.



### 11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется накопительная балльная система.


Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме 68 баллов), активность в семестре (в сумме 22 баллов) и посещаемость (10 баллов).

По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/> .

*Дополнительные сведения о системе контроля:* выполнение тестов и проработка теоретического материала, размещенных на MOODLe, учитывается при выставлении баллов за контрольные мероприятия.

### РАЗРАБОТЧИК:

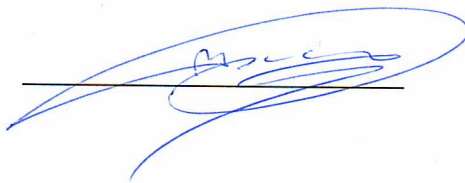
Доцент кафедры ИГД, доцент



/М.Ю. Савельева/

Рабочая программа дисциплины «Иллюстративная графика в CorelDraw» по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленности (профилю) - «Информационные технологии в дизайне» разработана на кафедре Инженерной графики и дизайна и утверждена на заседании кафедры 30 сентября 2020 года, протокол № 2.

Заведующий кафедрой ИГД



/Соколова Т.Ю./

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК



/ И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

/ Директор библиотеки



/ Т.П.Филиппова/