

Образовательный центр

от « 26 » 08. 2022 г.

Утверждаю:

Проректор по УР

М.В.ДОВЫДОВА

«26» 08 2022г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ФОТОШКОЛА»**

Разработчик:

Преподаватель Образовательного центра

А.А. Цыганко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка

- 1.1. Нормативно-правовая основа программы
- 1.2. Актуальность (педагогическая целесообразность) и новизна программы
- 1.3. Направленность программы, ее цель и задачи
- 1.4. Требования к категории обучающихся
- 1.5. Общая характеристика программы
- 1.6. Принципы обучения по программе
- 1.7. Организационно-педагогические условия реализации программы
- 1.8. Планируемые результаты обучения
- 1.9. Формы подведения итогов и определение результативности программы

2. Учебный план

3. Календарный учебный график

4. Рабочая программа учебного модуля «Фотошкола»

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативно-правовая основа программы

Дополнительная образовательная общеразвивающая программа «Фотошкола» (далее – программа) составлена на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. N 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

1.2. Актуальность (педагогическая целесообразность) и новизна программы

Желающих научиться работать с цифровой техникой немало, фотограф профессия востребованная. С развитием социальных сетей, интернет магазинов и представительств бизнеса в интернете, ценность и востребованность в качественном фото контенте возрастает с каждым годом.

Именно поэтому *педагогически целесообразно* обучение основам фотографии взрослых людей и детей с 10 лет, ощущающих потребность в совершенствовании своих знаний и приобретении навыков работы с цифровой фототехникой для дальнейшего трудоустройства или продолжения занятости.

Курс предназначен для обучения работе с цифровыми и зеркальными фотоаппаратами, как пользователей с «нулевым» уровнем знаний, так и для тех, кто уже владеет некоторыми базовыми навыками работы с фото техникой. Вторая категория слушателей в ходе обучения по данному курсу сможет углубить и расширить свои знания, а, главное, увидеть перспективы развития в профессиональной сфере и для выполнения различного рода практических задач.

1.3. Направленность программы, ее цель и задачи

Методы обучения основаны на активном вовлечении слушателей в учебный процесс на практических и теоретических уроках. С каждым днем растет количество желающих овладеть цифровым фотоаппаратом и научиться хорошо и правильно им пользоваться.

Цель программы: ознакомление слушателей с основами фотодела, техническими и творческими аспектами фотографии. Формирование умения применять теоретические знания на практике.

Основные задачи программы: научить учащихся курса на практике основам фотографии. От разбора настроек фотоаппарата, до практических съемок на разных локациях и обработки фотографии.

1.4. Требования к категории обучающихся

Содержание программы ориентировано на следующую *целевую аудиторию*: от школьников с 10 лет, студентов, до людей пожилого возраста.

Для кого полезен курс:

Для предпринимателей или их сотрудников.

Для увлеченных и будущих коммерческих фотографов.

Для родителей, дедушек и бабушек.

Для школьников с 10 лет, старшеклассников и студентов.

Для визажистов, стилистов, парикмахеров, мастеров нейл дизайна и других творческих профессий.

1.5. Общая характеристика программы

Программа построена с учетом возрастных и индивидуальных особенностей слушателей, режима и временных параметров организации образовательной деятельности (занятий), что делает ее доступной, обеспечивает достижение положительного результата в обучении, познавательном и творческо-личностном развитии.

Программа рассчитана на 64 часа общей нагрузки. Структура курса предусматривает лекции и практические занятия.

На лекциях раскрываются основные теоретические положения, практические занятия направлены на закрепление теоретических знаний. Реализация программы построена на использовании активных методов обучения, совместной творческой деятельности преподавателя и детей.

Структура образовательной программы включает комплекс модулей, направленных на изучение основ фотодела:

1. Настройка и функционал. Знакомство с фотоаппаратом.
2. Работа со светом
3. Метод удачного кадра
4. Обработка фотографий
5. Практика, жанровой съемки.

Содержание программы способствует формированию у слушателей творческих способностей, а также развитию компетенций, необходимых для работы в различных условиях съемки.

1.6. Принципы обучения по программе

В качестве основных принципов обучения по данной программе определены:

- принцип взаимодействия и сотрудничества;
- принцип единства развития и обучения;
- принцип учета возрастных и индивидуальных особенностей слушателей старшего поколения;
- принцип систематичности и последовательности;
- принцип доступности;
- принцип наглядности;
- принцип вариативности и вариантности;
- принцип комплексного подхода.

1.7. Организационно-педагогические условия реализации программы

Образовательный процесс осуществляется на основе учебного плана, рабочей программы учебного модуля и регламентируется расписанием занятий.

Сроки реализации программы. Программа реализуется в течение месяца. Обучение слушателей рассчитано на 4 учебные недели, общее количество часов – 64.

Формы реализации программы и режим занятий. Форма проведения занятий – групповая.

Услуги оказываются в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Порядок организации занятий:

- режим занятий: 2 раза в неделю;
- продолжительность занятий – 2 академических часа.

Материально-техническая база. Занятия проводятся на базе АГГПУ им. В.М. Шукшина оснащенной необходимым для организации образовательного процесса оборудованием:

- компьютеры,
- мультимедийный проектор,
- принтер;
- сканер.

Организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дополнительным общеобразовательным программам осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния их здоровья.

Занятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами организуются совместно с другими слушателями.

Образовательная деятельность лиц с ограниченными возможностями здоровья по дополнительным общеобразовательным программам осуществляется на основе дополнительных общеобразовательных программ, адаптированных при необходимости для обучения указанных лиц.

Сроки обучения по дополнительным общеразвивающим программам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов с учетом особенностей их психофизического развития при необходимости могут быть увеличены.

1.8. Планируемые результаты обучения

К ожидаемым результатам реализации программы относятся:

1. Настройка и функционал.

Понимание, как устроен фотоаппарат, на что он способен, как пользоваться всем функционалом.

2. Работа со светом.

Умение работать с естественным и студийным светом. При любом освещении без использования дорогих вспышек.

3. Метод удачного кадра

Понимание тонкостей композиции, правил построения кадра.

4. Обработка фотографий

Освоение программ по обработке фотографий.

5. На практике закрепляется весь материал. Фото практика: предметы в студии, модели на улице. Художественная съемка, как при дневном свете на улице, так и при искусственном освещении.

Межпредметным результатом реализации программы является формирование у школьников стойкой познавательной мотивации к осуществлению дальнейшей деятельности по работе в сфере фотографии.

1.9. Формы подведения итогов и определение результативности программы

Результативность усвоения учебного материала отслеживается по итогам освоения каждого учебного блока (модуля) посредством:

- тестов текущего контроля;
- проверочных (контрольных) работ;
- творческих (проектных) заданий.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
имени В.М. Шукшина»
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Образовательный центр

Утверждено
на Ученом совете вуза
Протокол № 1/1
от « 26 » 08. 2022 г.

Утверждаю:
Проректор по УР

«26 » 08. 2022г.

М.В.Довыдова



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ
«ФОТОШКОЛА»**

Категория обучающихся: слушатели 10 и старше

Количество учебных групп: 1

Количество учебных часов: 64

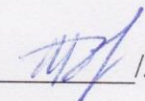
Срок обучения: 04.10.2022-27.10.2022

Режим занятий: 19.00 – 20.30.

Место проведения: Место проведения:
АГГПУ им. В.М. Шукшина

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника отдела непрерывного
дополнительного образования

 /Л.А.Романова/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов учебного модуля				
		всего	лекции	практиче ские	самостоя тельная работа
1	Секреты удачного кадра	4	2	-	2
2	Знакомство с фотоаппаратом. Настройка и функционал	8	2	2	4
3	Работа со светом	8	2	2	4
4	Работа с моделями. Метод удачного кадра. Композиция.	8	2	2	4
5	Обработка фотографий. Adobe Lightroom	10	2	2	6
6	Ретушь. PHOTOSHOP ДЛЯ ФОТОГРАФОВ.	12	2	4	6
7	Продвижение себя как фотографа. Психология работы с моделями и заказчиками.	10	2	2	6
8	Сдача дипломных работ. Итоговая аттестация	4	-	4	
	ВСЕГО:	64	14	18	32



Утверждаю:
Проректор по УР

М.В.Довыдова

«26» 08 2022г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

№ п/п	Наименование разделов учебного модуля	Сентябрь 2022								Октябрь 2022							
		06.09.2022	08.09.2022	13.09.2022	18.09.2022	20.09.2022	22.09.2022	27.09.2022	29.09.2022	04.10.2022	06.10.2022	11.10.2022	16.10.2022	18.10.2022	20.10.2022	25.10.2022	27.10.2022
1	Секреты удачного кадра.									2							
2	Знакомство с фотоаппаратом Настройка и функционал									2	2						
3	Работа со светом Естественный и студийный свет...										2	2					
4	Работа с моделями. Метод удачного кадра. Композиция.											2	2				
5	Обработка фотографий. Adobe Lightroom												2	2			
6	Ретушь. PHOTOSHOP ДЛЯ ФОТОГРАФОВ.													2	4		
7	Продвижение себя как фотографа. Психология работы с моделями и заказчиками.															4	
8	Сдача дипломных работ. Итоговая аттестация																4

Примечание: 2-4 – кол-во часов в неделю; = – учебный процесс не осуществляется.

Образовательный центр

Утверждаю
Проректор



«26» 08 2019

Утверждаю:

Проректор по УР

М.В.Довыдова

«26» 08 2022г.

«ФОТОШКОЛА»

Разработчик:
Преподаватель Образовательного центра
А.А. Цыганко

Распределение учебной нагрузки

Общий объем	Аудиторная			
	Лекции	Практические	Самостоятельная работа	Форма контроля (зачет, экзамен, контр.работа, проект)
64	14	18	32	Дипломная работа

Программа одобрена на заседании кафедры
изобразительного искусства, технологии и дизайна
Протокол № 8 от 12.07.2022.

Заведующий кафедрой Н.С.Мамырина

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «ФОТОШКОЛА»

Главная цель данной программы, научить обучающегося фотографировать самостоятельно в любых условиях съемки.

Основные задачи: познакомить слушателей с возможностями цифрового и зеркального фотоаппарата, для решения практических задач; формировать навыки и умения в работе в различных жанрах и условиях съемки; научить обрабатывать фотографии, взаимодействовать с моделями и героями фотосессии.

Форма проведения занятий – групповая.

Услуги оказываются в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Порядок организации занятий: режим занятий: 2 раза в неделю;
продолжительность занятий – 2 академических часа.

К ожидаемым результатам реализации программы относятся:

1. Настройка и функционал.

Понимание, как устроен фотоаппарат, на что он способен, как пользоваться всем функционалом.

2. Работа со светом.

Умение работать с естественным и студийным светом. При любом освещении без использования дорогих вспышек.

3. Метод удачного кадра

Понимание тонкостей композиции, правил построения кадра.

4. Обработка фотографий

Освоение программ по обработке фотографий.

5. На практике закрепляется весь материал. Фото практика: предметы в студии, модели на улице. Художественная съемка, как при дневном свете на улице, так и при искусственном освещении.

Межпредметным результатом реализации программы является формирование у школьников стойкой познавательной мотивации к осуществлению дальнейшей деятельности по работе в сфере фотографии.

Результативность усвоения учебного материала отслеживается по итогам освоения каждого учебного блока (модуля) посредством:

- тестов текущего контроля;
- проверочных (контрольных) работ;
- творческих (проектных) заданий.

Цели и задачи занятий

Главная цель курса, научить студента, фотографировать самостоятельно в любых условиях съемки.

Основные задачи:

- познакомить слушателей с возможностями цифрового и зеркального фотоаппарата, для решения практических задач;
- формировать навыки и умения в работе в различных жанрах и условиях съемки;
- научить обрабатывать фотографии, взаимодействовать с моделями и героями фотосессии.

Сроки реализации программы

Программа реализуется в течение месяца.

Обучение слушателей рассчитано на 4 учебные недели, общее количество учебных часов – 64.

Формы реализации программы и режим занятий

Форма проведения занятий – групповая.

Услуги оказываются в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Порядок организации занятий:

- режим занятий: 2 раз в неделю;
- продолжительность занятий – 2 академических часа.

Учебно-тематический план занятий
Модуль 1. «Секреты удачного кадра»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Контрольная работа	
1	Знакомство с фотоаппаратом	4	4			Сдача работ
2	Практика.					Тест текущего контроля по теме обучения.
	Итого по модулю	4	4		2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: знакомство с фотоаппаратом	
Технические аспекты. Режимы съемки.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 2: композиция в фотографии	
Правила композиции и отработаете, каждый метод на практике.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 3: свет и цвет	
Работа с естественным и студийным светом. Научиться читать и строить световые схемы.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 4: практика	
практическая, интерьер	Выложить фото в альбом.

Модуль 2. «Технический подход...Настройка и функционал»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Проверочная работа	
1	Система фокусировки	2	0,5	1		Сдача работ
2	режимы съемки	2	0,5	1		Сдача домашней работы
3	объективы	2	0,5	1		Сдача домашней работы
4	практика студия предметная съемка	4	0,5	1	2	Тест текущего контроля по теме обучения.
	Итого по модулю	10	2	4	2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: системы фокусировки	
Технические аспекты.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 2: режимы съемки	
работа с настройками	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 3: объективы	
работа с фокусным расстоянием на тренажере и на практике.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 4: практика	
практическая работа интерьерная съемка. Съемка с моделью.	Выложить фото в альбом.

Модуль 3. «Работа на пленере и в студии. Работа со светом. Естественный и студийный свет...»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лек-ции	Практи-ческие занятия	Проверочная работа	
1	Свет в фотографии	3	1	2		Сдача работ
2	Практика. Студийная съемка	2,5	0.5	2		Сдача домашней работы
3	Практика съемка на локации	2,5	0.5	2		Сдача домашней работы
4	Итоговое тестирование	4		2	2	Тест текущего контроля по теме обучения.
Итого по модулю		12	2	8	2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: свет в фотографии	
Световые схемы	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 2: студийная съемка	
работа с настройками светового оборудования. световые схемы.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу. Выложить отбор фотографий.
Тема 3: съемка на локации	
Тематическая съемка. Работа с лайт дисками.	Сделать отбор фотографий
Тема 4: практика	
Итоговое тестирование, разбор световых схем.	Работа с фотографиями.

Модуль 4. «Работа с моделями. Метод удачного кадра. Композиция»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Композиция в фотографии	4	2	2		Сдача домашней работы
2	Свет и цвет	4	1	1		Сдача домашней работы
3	Практика. Съемка на локации самостоятельная	2	1	1		Сдача домашней работы
4	Практика. Ночная съемка.	2		2		Сдача домашней работы Выложить фото в альбом.
	Итого по модулю	10	4	4	2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: Самостоятельная съемка	
Закрепление пройденного материала. Разбор фотографий в классе.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 2: композиция в фотографии	
Правила композиции и отработаете, каждый метод на практике.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 3: свет и цвет	
Работа с естественным и студийным светом. Научиться читать и строить световые схемы.	Повторить материал по презентации. Выполнить домашнюю работу.
Тема 4: практика	
Ночная съемка, работа со смешанным светом.	Выложить фото в альбом.

Модуль 5. «Обработка фотографий. Adobe Lightroom»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Контрольная работа	
1	RAW форма. Знакомство с графическими редакторами.	2,5	0,5	1		Сдача домашней работы
2		1,5	0,5	1		

	Обработка фотографий. Adobe Lightroom часть 1					Сдача домашней работы
3	Обработка фотографий. Adobe Lightroom часть 2	1.5	0,5	1		Сдача домашней работы
4	Готовый материал в Adobe Lightroom	1,5	0,5	1	2	Сдача домашней работы
	Итого по модулю	10	2	4	2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: RAW форма. Знакомство с графическими редакторами.	
Обзор настроек.	Выполнить обработку фото по видео скринкасту.
Тема 2: Обработка фотографий. Adobe Lightroom часть 1	
Обзор настроек и обработка фотографий.	Выполнить домашнюю работу по видео скринкасту.
Тема 3: Обработка фотографий. Adobe Lightroom часть 2	
Обзор настроек и обработка фотографий.	Выполнить домашнюю работу по видео скринкасту.
Тема 4: Готовый материал в Adobe Lightroom	
Обработка фото с практического занятия.	Обработать и выложить свое фото с практики.

Модуль 6. «Ретушь. PHOTOSHOP ДЛЯ ФОТОГРАФОВ»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лек-ции	Практи-ческие занятия	Контрольная работа	
1	Знакомство с PHOTOSHOP	0,5	0,5			Сдача домашней работы
2	PHOTOSHOP инструменты	2,5	0,5	2		Сдача домашней работы
3	РЕТУШЬ.PHOTOSHOP ДЛЯ ФОТОГРАФОВ.	2,5	0,5	2		Сдача домашней работы
4	Консультация по ретуши.	4,5	0,5	2	2	Сдача домашней работы
	Итого по модулю	10	2	6	2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: Знакомство с PHOTOSHOP	
Обзор настроек.	Выполнить обработку фото по видео скринкасту.
Тема 2: PHOTOSHOP инструменты	
Обзор настроек и обработка фотографий.	Выполнить домашнюю работу по видео скринкасту.
Тема 3: РЕТУШЬ.PHOTOSHOP ДЛЯ ФОТОГРАФОВ.	
Обзор основных функций.	Выполнить домашнюю работу по видео скринкасту.
Тема 4: Консультация по ошибкам ретуши	
Обзор основных ошибок ретуши.	Обработать и выложить свое фото с практики.

Модуль 7. «Продвижение себя как фотографа. Психология работы с моделями и заказчиками»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Контрольная работа	
1	Продвижение себя как фотографа. Психология работы с моделями и заказчиками.	10	2	6	2	Сдача домашней работы
	Итого по модулю	10	2	6	2	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: Продвижение себя как фотографа. Психология работы с моделями и заказчиками.	
Обзор настроек и функционала позиционирование аккаунта в социальных сетях. Ведение личного блога фотографа.	Заполнить профиль. Наполнить аккаунт точной информацией.

Модуль 8. «Сдача дипломных работ. Итоговая аттестация»

№	Темы занятий	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Контрольная работа	
1	Сдача дипломных работ. Итоговая аттестация	4			4	Вопросы к консультации. Распечатанные работы.
	Итого по модулю	4	-	-	4	

Содержание модуля

Предметно-тематическое содержание	Процессуальное (деятельностное) содержание
Тема 1: Сдача дипломных работ. Итоговая аттестация	
Ответы на вопросы студентов. Консультации перед сдачей дипломных работ.	Сфотографировать фото историю, обработать, распечатать, сделать презентацию. Ответить на вопросы аудитории.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Бёрджер, Д. Фотография и ее предназначения : эссе / Д. Бёрджер ; перевод А. Асланян. — Москва : Ад Маргинем Пресс, 2017. — 256 с. — ISBN 978-5-91103-330-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119042.html> (дата обращения: 25.05.2022).
2. Елисеенков, Г. С. Искусство фотографии в дизайне : учебное наглядное пособие для обучающихся в ассистентуре-стажировке по специальности 54.09.03 «Искусство дизайна (по видам)», вид «Графический дизайн», квалификация «Преподаватель творческих дисциплин в высшей школе. Дизайнер» / Г. С. Елисеенков, Г. Ю. Мхитарян. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2021. — 155 с. — ISBN 978-5-8154-0614-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121312.html> (дата обращения: 29.04.2022).
3. Кудрец, Д. А. Фотооборудование : учебное пособие / Д. А. Кудрец. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 288 с. — ISBN 978-985-503-655-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67786.html> (дата обращения: 25.05.2022).
4. Шимолин, В. И. Фотокомпозиция : учебное пособие / В. И. Шимолин. — Минск : Вышэйшая школа, 2021. — 256 с. — ISBN 978-985-06-3340-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120092.html> (дата обращения: 25.05.2022).

ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Презентации авторские по каждому уроку в формате PDF.
2. Программы по обработке фотографий: Adobe Lightroom и Adobe PHOTOSHOP.
3. Видео уроки и скринкасты работы в программах по обработке фотографий.