

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.03.2026 15:44:42
Уникальный программный ключ:
b3195602a2d8b04261262eab0ab708ca4c1993

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт филиал РГУ им. А. Н. Косыгина в г. Твери

Кафедра гуманитарных наук и дизайна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы цифровой фотографии

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии в дизайне
Срок освоения образовательной программы	4 года
Форма обучения	Очная

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы цифровой фотографии» основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от 24.05.2024 г.

Разработчик рабочей программы

Доцент Д.А. Цуркан

Заведующий кафедрой: О.В. Новоселова

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Цифровая фотография» изучается в 5 семестре. Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

Учебная дисциплина «Основы цифровой фотографии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Целями изучения дисциплины «Основы цифровой фотографии» являются:

- ~ владение теоретическими знаниями о основах фотографии;
- ~ Изучение принципов работы фотокамеры, объективов, выдержки, диафрагмы, ISO и других основных параметров съемки;
- ~ Понимание принципов композиции, света, цвета и других важных аспектов фотосъемки;
- ~ Развитие способности к видению уникальных ракурсов, композиций и световых эффектов;
- ~ изучение техник и приемов съемки;
- ~ освоение методов применения информационных технологий в современном дизайн-проектировании
- ~ формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
- ~ формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен анализировать и формализовать требования к информационным ресурсам в области Web-технологий и мультимедиа	ИД-ПК-1.1 Анализ и разработка вариантов реализации требований к информационным ресурсам ИД-ПК-1.4 Использование методов обработки изображений, представления и извлечения знаний, искусственного интеллекта, сетевых технологий для решения задач в области Web-технологий и мультимедиа	Понимает основы работы фотокамеры и объективов, принципы настройки выдержки, диафрагмы и ISO. Знает основные законы композиции, света, цвета и их влияние на качество фотографии. Умеет правильно настраивать параметры съемки в зависимости от задачи и условий освещения. Обладает навыками выбора ракурса, композиции и обработки фотоматериалов.
ПК-2 Способен проектировать информационные ресурсы в области Web-технологий и мультимедиа	ИД-ПК-2.1 Применение принципов построения архитектуры информационных ресурсов ИД-ПК-2.2 Использование программных средств и платформ для разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений ИД-ПК-2.3 Применение методов и средств проектирования информационных ресурсов, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Способен качественно снимать различные объекты и события, учитывая особенности композиции и света. Применяет ручные настройки камеры для достижения желаемого эффекта на фотографиях.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	160	час.
---------------------------	---	------	-----	------

3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

Объем дисциплины по семестрам		всего, час	Контактная аудиторная работа, час				Самостоятельная работа обучающегося, час		
			лекции, час	практические занятия, час	лабораторные занятия, час	практическая подготовка, час	курсовая работа	самостоятельная работа обучающегося, час	промежуточная аттестация, час
5 семестр	зачет	160	26		26			76	32
Всего:	зачет	160	26		26			76	32

3.2. Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины:

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: коды формируемых компетенций и индикаторов достижения компетенций	Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации	Виды учебной работы				Самостоятельная работа, час	Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости
		Контактная работа					
		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы, час	Практическая подготовка, час		
5 семестр							
ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3	Раздел I. Введение в фотографию					20	Формы текущего контроля по разделу I: устный опрос; письменный отчет с результатами эксперимента и ответами на контрольные вопросы; письменный отчет с результатами выполненных экспериментально-практических заданий
	Тема 1.1 История развития фотографии и фотоискусства	2					
	Тема 1.2 Фотографы и фотохудожники. Известные личности.	2					
	Тема 1.3 Основные понятия и термины.	2					
	Практическое занятие № 1.1 История развития фотографии и фотоискусства		1				
	Практическое занятие № 1.2 Фотографы и фотохудожники. Известные личности.		1				
	Практическое занятие № 1.3 Основные понятия и термины.		1				
	Лабораторная работа № 1.1 История развития фотографии и фотоискусства		1				
	Лабораторная работа № 1.2 Фотографы и фотохудожники. Известные личности.		1				
	Лабораторная работа № 1.3 Основные понятия и термины.		1				
ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3	Раздел II. Основы цифровой фотографии					20	Формы текущего контроля по разделу II: устный опрос; письменный отчет с результатами эксперимента и ответами на контрольные вопросы; письменный
	Тема 2.1 Художественная фотография	2					
	Тема 2.2 Рекламная фотография	2					
	Тема 2.3 Фото-дизайн	2					
	Практическое занятие № 2.1		1				

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: коды формируемых компетенций и индикаторов достижения компетенций	Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации	Виды учебной работы				Самостоятельная работа, час	Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости
		Контактная работа					
		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы, час	Практическая подготовка, час		
	Художественная фотография						отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий
	Практическое занятие № 2.2 Рекламная фотография		1				
	Практическое занятие № 2.3 Фото-дизайн		1				
	Лабораторная работа № 2.1 Художественная фотография		1				
	Лабораторная работа № 2.2 Рекламная фотография		1				
	Лабораторная работа № 2.3 Фото-дизайн		1				
ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3	Раздел III. Технология фотосъемки					34	отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий
	Тема 3.1 Студийная фотография	4					
	Тема 3.2 Репортажная фотография	4					
	Тема 3.3 Пост-обработка	4					
	Практическое занятие № 3.1 Студийная фотография		2				
	Практическое занятие № 3.2 Репортажная фотография		2				
	Практическое занятие № 3.3 Пост-обработка		2				
	Лабораторная работа № 3.1 Студийная фотография		2				
	Лабораторная работа № 3.2 Репортажная фотография		2				
	Лабораторная работа № 3.3		1				

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: коды формируемых компетенций и индикаторов достижения компетенций	Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации	Виды учебной работы				Самостоятельная работа, час	Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости
		Контактная работа					
		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы, час	Практическая подготовка, час		
	Пост-обработка						
	Экзамен					32	защита проекта
	ИТОГО за 5 семестр	26	26			76	
	ИТОГО за весь период	26	26			76	

3.3. Краткое содержание учебной дисциплины

№ пп	Наименование раздела и темы дисциплины	Содержание раздела (темы)
Раздел I	Введение в фотографию	
Тема 1.1	История развития фотографии и фотоискусства	<p>Определение фотографии как искусства и средства выражения. История возникновения фотографии и ее развитие до современности. Технические аспекты фотографии: камера, объективы, диафрагма, выдержка, ISO и другие параметры. Основы композиции и ракурса в фотографии. Особенности света в фотографии: естественное и искусственное освещение. Основные Основы цифровой фотографии : портрет, пейзаж, репортаж, натюрморт и другие. Цветовое и тоновое воздействие в фотографии. Основы обработки и ретуширования фотографий. Влияние фотографии на общество и культуру..</p>
Тема 1.2	Фотографы и фотохудожники. Известные личности.	
Тема 1.3	Основные понятия и термины.	
Раздел II	Основы цифровой фотографии	
Тема 2.1	Художественная фотография	<p>Портретная фотография: Техники съемки портретов. Освещение и его влияние на изображение. Психология взаимодействия с моделью. История портретной фотографии. Пейзажная фотография: Композиция в пейзажной съемке. Использование света и цвета. Техники съемки природы и городского ландшафта. Сезонность и погодные условия в пейзажной фотографии. Репортажная фотография: Особенности работы на событиях и мероприятиях. Как передавать драматизм и эмоции. Этика и правила работы репортажного фотографа. Влияние репортажной фотографии на общественное</p>
Тема 2.2	Рекламная фотография	
Тема 2.3	Фото-дизайн	

		<p>мнение.</p> <p>Натюрморт: Использование объектов и композиций в натюрморте. Освещение и тени в натюрмортной съемке. Как создать интересные и запоминающиеся натюрморты. Значение символики в натюрмортной фотографии. Жанровая и художественная фотография: Творческие подходы к созданию уникальных образов. Работа с концепциями и идеями в фотографии. Влияние жанровой фотографии на развитие искусства. Анализ работ известных художников-фотографов. Мастер-классы и практические занятия: Проведение фотосъемок различных жанров. Обработка и ретушь фотографий. Создание собственного портфолио. Коллективный обмен опытом и обсуждение работ других студентов.</p>
Раздел III	Технология фотосъемки	
Тема 3.1	Студийная фотография	Основы работы с камерой:
Тема 3.2	Репортажная фотография	Работа с режимами автоматической и ручной съемки.
Тема 3.3	Пост-обработка	Использование режимов программы, затвора и диафрагмы. Автофокус и ручная настройка фокусировки. Использование различных типов объективов: Объективы с фиксированным и переменным фокусным расстоянием. Зум-объективы и ширококонвертеры. Макрообъективы для съемки макроснимков. Настройка параметров съемки: Работа с ISO для контроля чувствительности матрицы к свету. Выбор оптимальной выдержки для избежания размытости изображения. Регулирование диафрагмы для контроля глубины резкости. Свет и освещение:

		<p>Использование естественного и искусственного света в фотосъемке. Работа с отражателями и диффузорами. Создание световых схем для различных ситуаций съемки. Обработка и ретушь фотографий: Работа с программами обработки изображений (например, Adobe Photoshop, Lightroom). Коррекция цветового баланса, яркости, контраста и резкости. Удаление дефектов, ретушь кожи и другие техники по улучшению изображения. Съемка в сложных условиях: Фотосъемка в условиях недостаточного освещения. Съемка в движении и при быстром действии. Использование фототехники для съемки в различных условиях (водные съемки, съемка на высоте и т. д.).</p>
--	--	--

3.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- ~ подготовку к лекциям, практическим и лабораторным занятиям, экзамену;
- ~ изучение учебных пособий;
- ~ изучение разделов/тем, не выносимых на лекции и практические занятия самостоятельно;

Раздел I		Введение в фотографию		
Тема 1.1	История развития фотографии и фотоискусства	Лабораторная работа № 1.1 История развития фотографии и фотоискусства	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий	1
Тема 1.2	Фотографы и фотохудожники. Известные личности.	Лабораторная работа № 1.2 Фотографы и фотохудожники. Известные личности.	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий	2
Тема 1.3	Основные понятия и термины.	Лабораторная работа № 1.3 Основные понятия и термины.	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий	2
Раздел II		Основы цифровой фотографии		
Тема 2.1	Художественная фотография	Лабораторная работа № 2.1 Художественная фотография	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических	1

			заданий	
Тема 2.2	Рекламная фотография	Лабораторная работа № 2.2 Рекламная фотография	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментал ьно- практических заданий	2
Тема 2.3	Фото-дизайн	Лабораторная работа № 2.3 Фото-дизайн	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментал ьно- практических заданий	2
Раздел III	Технология фотосъемки			
Тема 3.1	Студийная фотография	Лабораторная работа № 3.1 Студийная фотография	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментал ьно- практических заданий	2

Тема 3.2	Репортажная фотография	Лабораторная работа № 3.2 Репортажная фотография	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий	2
Тема 3.3	Пост-обработка	Лабораторная работа № 3.3 Пост-обработка	письменный отчёт с результатами выполненных экспериментально-практических заданий	2

3.5. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины электронное обучение и дистанционные образовательные технологии не применяются.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

4.1. Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенций.

Уровни сформированности компетенций	Итоговое количество баллов	Оценка в пятибалльной системе	Показатели уровня сформированности		
				профессиональной(-ых) компетенции(-й)	
	в 100-балльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации	по результатам текущей и промежуточной аттестации		ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3	

++высокий	85 – 100	зачтено		<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none">- исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет связывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения;- показывает творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании материалов дисциплины;- дополняет теоретическую информацию сведениями исторического, исследовательского характера;- способен провести целостный анализ материалов дисциплины;- свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе;- дает развернутые, исчерпывающие, профессионально грамотные ответы на вопросы, в том числе, дополнительные.	
-----------	----------	---------	--	---	--

повышенный	65 – 84	зачтено		<p>Обучающийся: достаточно подробно, грамотно и по существу излагает изученный материал, приводит и раскрывает в тезисной форме основные понятия; анализирует материал в динамике исторического, художественного и социально-культурного процесса, с незначительными пробелами; способен провести анализ материала, или ее части с опорой на текст; допускает единичные негрубые ошибки; достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе; ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей.</p>	
базовый	41 – 64	зачтено		<p>Обучающийся: демонстрирует теоретические знания основного учебного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП; с неточностями излагает изученный материал дисциплины; анализируя материал, с затруднениями прослеживает логику темообразования и тематического развития,</p>	

				<p>опираясь на представления, сформированные внутренне; демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профилю обучения.</p>	
низкий	0 – 40	не зачтено	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; ~ испытывает серьезные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами; ~ не способен проанализировать материал, путается в особенностях материала; ~ не владеет принципами пространственно-временной организации материала; ~ выполняет задания только по образцу и под руководством преподавателя; – ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы. 		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплинам, указанных в разделе 2 настоящей программы.

5.1. Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

№ пп	Формы текущего контроля	Примеры типовых заданий	Формируемая компетенция
	Деловая (ролевая) игра по разделу «Основы цифровой фотографии»	Основы цифровой фотографии	ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3
	Тест №1, кейс-задание по разделу «Жанровая и художественная фотография»	Жанровая и художественная фотография <ol style="list-style-type: none"> 1. Жанровая и художественная фотография: 2. Творческие подходы к созданию уникальных образов. 3. Работа с концепциями и идеями в фотографии. 4. Влияние жанровой фотографии на развитие искусства. 5. Анализ работ известных художников-фотографов. 6. Мастер-классы и практические занятия: 7. Проведение фотосъемок различных жанров. 8. Обработка и ретушь фотографий. 9. Создание собственного портфолио. 	ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3

	<p>Эссе/реферат по разделу/теме «Основы цифровой фотографии»</p>	<p>Темы эссе/рефератов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Портретная фотография: 2. Техники съемки портретов. 3. Освещение и его влияние на изображение. 4. Психология взаимодействия с моделью. 5. История портретной фотографии. 6. Пейзажная фотография: 7. Композиция в пейзажной съемке. 8. Использование света и цвета. 9. Техники съемки природы и городского ландшафта. 10. Сезонность и погодные условия в пейзажной фотографии. 11. Репортажная фотография: 12. Особенности работы на событиях и мероприятиях. 13. Как передавать драматизм и эмоции. 14. Этика и правила работы репортажного фотографа. 15. Влияние репортажной фотографии на общественное мнение. 16. Натюрморт: 	<p>ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 17. Использование объектов и композиций в натюрморте. 18. Освещение и тени в натюрмортной съемке. 19. Как создать интересные и запоминающиеся натюрморты. 20. Значение символики в натюрмортной фотографии. 21. Жанровая и художественная фотография: 22. Творческие подходы к созданию уникальных образов. 23. Работа с концепциями и идеями в фотографии. 24. Влияние жанровой фотографии на развитие искусства. 25. Анализ работ известных художников-фотографов. 26. Мастер-классы и практические занятия: 27. Проведение фотосъемок различных жанров. 28. Обработка и ретушь фотографий. 29. Создание собственного портфолио. 	<p>ИД-ПК-1.2; ИД-ПК-1.4; ИД-ПК-2.1; ИД-ПК-2.2; ИД-ПК-2.3</p>

5.2. Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
		100-балльная система	Пятибалльная система
Деловая (ролевая) игра	Обучающийся (член рабочей группы), в процессе решения проблемной ситуации (игры) продемонстрировал глубокие знания дисциплины, сущности проблемы, были даны логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы; даны рекомендации по использованию данных в будущем для аналогичных ситуаций.	12 – 15 баллов	5
	Обучающийся (член рабочей группы), правильно рассуждает и принимает обоснованные верные решения, однако, имеются незначительные неточности, представлен недостаточно полный выбор стратегий поведения/ методов/ инструментов (в части обоснования);	9 – 11 баллов	4
	Обучающийся (член рабочей группы), слабо ориентируется в материале, в рассуждениях не демонстрирует логику ответа, плохо владеет профессиональной	5 – 8 баллов	3

Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
		100-балльная система	Пятибалльная система
	терминологией, не раскрывает суть проблемы и не предлагает конкретного ее решения. Обучающийся не принимал активного участия в работе группы, выполнившей задание на «хорошо» или «отлично».		
	Обучающийся (член рабочей группы), не принимал участие в работе группы. Группа не справилась с заданием на уровне, достаточном для проставления положительной оценки.	0 - 4 баллов	2
Самостоятельная работа	Работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала. Обучающийся показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике.	9-12 баллов	5
	Работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета.	7-8 баллов	4
	Допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов.	4-6 баллов	3
	Работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки.	1-3 баллов	2
	Работа не выполнена.	0 баллов	
Эссе/реферат	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос (вопросы), показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Обучающийся демонстрирует глубокие и прочные знания материала по заданным вопросам, исчерпывающе и последовательно, грамотно и логически стройно его излагает	20 - 25 баллов	5
	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос (вопросы), показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения дисциплины; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Обучающийся твердо знает материал по заданным вопросам, грамотно и последовательно его излагает, но допускает несущественные неточности в	16 - 20 баллов	4

Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания		
		100-балльная система	Пятибалльная система	
	определениях.			
	Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос (вопросы), но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Обучающийся владеет знаниями только по основному материалу, но не знает отдельных деталей и особенностей, допускает неточности и испытывает затруднения с формулировкой определений.	10 - 15 баллов	3	
	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся способен конкретизировать обобщенные знания только с помощью преподавателя. Обучающийся обладает фрагментарными знаниями по теме коллоквиума, слабо владеет понятийным аппаратом, нарушает последовательность в изложении материала.	6 - 9 баллов		
	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы темы.	2 - 5 баллов	2	
	Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	0 баллов		
	Не принимал участия в коллоквиуме.	0 баллов		
Тест	За выполнение каждого тестового задания испытуемому выставаются баллы. Используется номинальный тип шкалы оценивания	16 – 20 баллов	5	85% - 100%
	Номинальная шкала предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль. В соответствии с номинальной	13 – 15 баллов	4	65% - 84%

Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания		
		100-балльная система	Пятибалльная система	
	шкалой, оценивается всё задание в целом, а не какая-либо из его частей. Правила оценки всего теста: общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл- 20 баллов. «2» - равно или менее 40% «3» - 41% - 64% «4» - 65% - 84% «5» - 85% - 100%	6 – 12 баллов	3	41% - 64%
		0 – 5 баллов	2	40% и менее 40%
	Продемонстрировано использование правильных методов при решении задач при наличии существенных ошибок в 1-2 из них;	8 – 12 баллов	4	
	Обучающийся использует верные методы решения, но правильные ответы в большинстве случаев (в том числе из-за арифметических ошибок) отсутствуют;	4 – 7 баллов	3	
	Обучающимся использованы неверные методы решения, отсутствуют верные ответы.	0 – 3 баллов	2	

5.3. Промежуточная аттестация:

5.4. Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины/модуля:

Форма промежуточной аттестации	Критерии оценивания	Шкалы оценивания		
Наименование оценочного средства		100-балльная система	Пятибалльная система	
Экзамен: письменное тестирование/ компьютерное тестирование	За выполнение каждого тестового задания испытуемому выставляются баллы. Используется номинальный тип шкалы оценивания Номинальная шкала предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль. В соответствии с номинальной шкалой, оценивается всё задание в целом, а не какая-либо из его частей.	25 – 30 баллов	5	85% - 100%
		20 – 24 баллов	4	65% - 84%
		12 – 19 баллов	3	41% - 64%
		0 – 11 баллов	2	40% и менее 40%

Форма промежуточной аттестации	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
Наименование оценочного средства		100-балльная система	Пятибалльная система
	<p>Правила оценки всего теста: общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл- 20 баллов. «2» - равно или менее 40% «3» - 41% - 64% «4» - 65% - 84% «5» - 85% - 100%</p>		

5.5. Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

Форма контроля	100-балльная система	Пятибалльная система
Текущий контроль:		
- опрос	0 - 5 баллов	2 – 5
- деловая игра	0 - 15 баллов	2 – 5
- участие в дискуссии на семинаре	0 - 10 баллов	2 – 5
Промежуточная аттестация	0 - 30 баллов	отлично хорошо удовлетворительно неудовлетворительно зачтено не зачтено
Итого за семестр экзамен	0 - 100 баллов	

Полученный совокупный результат конвертируется в пятибалльную систему оценок в соответствии с таблицей:

100-балльная система	пятибалльная система	
	зачет с оценкой/экзамен	зачет
85 – 100 баллов	отлично зачтено (отлично)	зачтено
65 – 84 баллов	хорошо зачтено (хорошо)	
41 – 64 баллов	удовлетворительно зачтено (удовлетворительно)	
0 – 40 баллов	неудовлетворительно	не зачтено

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:

- ~ проблемная лекция;
- ~ проектная деятельность;
- ~ проведение интерактивных лекций;
- ~ групповых дискуссий;
- ~ ролевых игр;
- ~ анализ ситуаций и имитационных моделей;
- ~ преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, в том числе с учётом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей;
- ~ поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
- ~ просмотр учебных фильмов с их последующим анализом;
- ~ использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий;
- ~ самостоятельная работа в системе компьютерного тестирования;
- ~ обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа);
- ~ технологии с использованием игровых методов: ролевых, деловых, и других видов обучающих игр.

7. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.

Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины реализуется при проведении практических занятий, лабораторных работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проводятся отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, которая необходима для последующего выполнения практической работы.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.

Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:

Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.

Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.	Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.
аудитории для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: ~ ноутбук; ~ проектор.
аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: ~ ноутбук, ~ проектор
аудитории для проведения занятий по практической подготовке, групповых и индивидуальных консультаций	комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: ~ 5 персональных компьютеров, ~ принтеры.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся
читальный зал библиотеки:	компьютерная техника; подключение к сети «Интернет»

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

необходимое оборудование	Параметры	Технические требования
наличный компьютер/ ноутбук/планшет, фон, ики, в сеть Интернет	браузер	уровня программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3
	операционная система	уровня программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux
	частота процессора	не менее 30, 15 кадров/с
	разрешение экрана	
	динамики (колонки или наушники)	
	подключение к интернету	минимальная скорость не менее 192 кБит/с

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год издания	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса	Количество экземпляров в библиотеке Университета
10.1 Основная литература, в том числе электронные издания							
1	Иофис Е. А.	Фотокинетика	Учебное пособие	М.: «Советская энциклопедия», 1981	2012	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=277366	100
2	Лауберт Ю. К.	Фотомеханические процессы	Учебное пособие	М.: «Гизлегпром», 1932.	2016	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=123159	45
3	К. В. Чибисов.	Реалистическая Очерки по истории фотографии	Учебное пособие	М.: «Искусство», 1987	2011	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=564387	34
10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
1	Руйе А.	Фотография. Между документом и современным искусством.	Учебное пособие	СПб: Клаудберри, 2014	2011	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=961355	5
2	Талапов В.В.	Основы BIM. Введение в информационное моделирование зданий	Учебник	М., 2017	2014	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=427174	7
10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)							
1	Трошина Г.В.	Моделирование сложных поверхностей	Учебное пособие	М.: МГУДТ	2013	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=461463	5
2	Бессонова Н.В.	Архитектурное параметрическое моделирование в среде	Учебное пособие	М.: МГУДТ	2011	https://new.znanium.com/catalog/document/pid=461504	5

11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

11.1. Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

№ пп	Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы
1.	ЭБС «Лань» http://www.e.lanbook.com/
2.	«Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М» http://znanium.com/
3.	Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/
Профессиональные базы данных, информационные справочные системы	
1.	http://fcior.edu.ru – Каталог электронных образовательных ресурсов
2.	Elibrary https://elibrary.ru/project_risc.asp

11.2. Перечень программного обеспечения

№п/п	Программное обеспечение	Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое
1.	Windows 10 Pro, MS Office 2019	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
2.	PrototypingSketchUp: 3D modeling for everyone	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
3.	V-Ray для 3Ds Max	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
4.	Autodesk 3D Max 2018 (доступны версии 2015–2019)	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
5.	Photoshop CS 4	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
6.	КОМПАС-3D V13 MCAD (Учебный комплект)	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019

**ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ**

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

№ пп	год обновления РПД	характер изменений/обновлений с указанием раздела	номер протокола и дата заседания кафедры