Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ахьямова Инна Анатольевна

Должность: Ректор Дата подписания: 23.10.2023 гравление культуры Администрации города Екатеринбурга

Уникальный программный ключ:

82а740397 Муницинальное образовательное учреждение высшего образования

«Екатеринбургская академия современного искусства» (институт)

Кафедра прикладной информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Б2.О.04(Пд)

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль) «**Цифровое искусство**»

Квалификация выпускника Бакалавр

для обучающихся очной формы обучения

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика, утв. Приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922.

Разработчик (-и):	
Старший преподаватель кафедры прикладной информатики	Н.Ю. Сероштанова
Старший преподаватель кафедры актуальных культурных практик	А.О. Будакова
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры прикладной инфе	орматики
протокол от	
Заведующий кафедрой	Н. А. Смирнова
Согласовано:	
Заведующий Библиотечно-информационным центром	С.П. Кожинова
	А.В. Колышкин
Начальник Отдела информационного обеспечения	

Оглавление

1. Пояснительная записка	4
2. Вид, тип, форма и способ проведения практики	4
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики	4
4. Место практики в структуре образовательной программы	16
5. Объем практики	16
6. Содержание практики	16
7. Формы отчетности по практике	19
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	20
обучающихся	
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для	41
проведения учебной практики (ознакомительной)	
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении	44
практики, включая перечень программного обеспечения и информационных	
справочных систем (при необходимости)	
11.Описание материально-технической базы, необходимой для проведения	44
практики	
12. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными	44
возможностями здоровья	
13.Приложения	46

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и задачи дисциплины

Преддипломная практика является частью практической подготовки обучающихся.

Цель практики: формирование готовности обучающихся к самостоятельному выполнению профессиональной деятельности по проектированию, разработке и реализации цифровых продуктов для учреждений сферы культуры и искусства на основе практического участия в деятельности учреждения.

Задачи:

- изучение деятельности учреждения культуры, определение объекта проектирования;
- освоение методики проведения предпроектного анализа с целью определения перечня задач на проектирование объекта;
- разработка технического задания на разработку информационной системы(объекта), отражающего принципиальные решения по его устройству и принципу работы;
 - сбор и систематизация материалов для выпускной квалификационной работы;
- подготовка текста выпускной квалификационной работы и необходимого пакета документов;
- ведение дневника практики, подготовка отчета в соответствии с требованиями по его структуре, содержанию и оформлению.

2. Вид, тип, форма и способ организации практики

- 2.1. Вид практики: преддипломная.
- **2.2. Форма проведения практики:** проводится непрерывно в течение четырех недель. Прохождение практики осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком с отрывом от учебных занятий.

Сроки прохождения практики для студентов очной формы обучения: 4 курс, 8 семестр.

2.3. Способы организации практики.

Преддипломная практика — стационарная — проводится в учреждениях культуры и искусства города Екатеринбурга и иных территорий.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

- **3.1.** Практика направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика:
- ПК-1 способность создавать изображения, видео и визуальные эффекты в компьютерной графике, трехмерные компьютерные сцены, осуществлять их анимацию и техническое сопровождение, создавать аранжировку музыкальных электронных произведений и разрабатывать художественно-конструкторские проекты;
- ПК-2 способность управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных ресурсов социально-культурной сферы.
- 3.2. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося)

Код и название компетенции	Код и название индикаторов достижения компетенции	Дескрипторы компетенции
ПК-1	ПК-1.1. Способен	Знать:
111X-1	создавать изображения,	
	видео и визуальных	основы конструирования;
	эффекты в компьютерной	– основы управления роботами;– базовую теорию автоматического
	графике, трехмерные	управления;
	сцены, осуществлять их	управления, - основные понятия и основы
	анимацию и техническое	электротехники;
	сопровождение	– основы работы платформы Arduino;
	_	основы рассты платформы и света;
		– основы компьютерной графики;
		– основные схемы освещения;
		– принципы работы с многослойными
		цифровыми изображениями;
		-технологии создания видео и визуальных
		эффектов в компьютерной графике;
		– программное обеспечение, используемое
		для создания изображений, видео и
		визуальных эффектов в компьютерной
		графике;
		- основы программирования, используемые
		для выполнения задач по созданию
		изображений, видео и визуальных эффектов в
		компьютерной графике;
		- основные методы и алгоритмы
		визуализации и симуляции трехмерных сцен
		в видео и компьютерной графике;
		программное обеспечение для создания и
		моделирования изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной
		графике;
		– программное обеспечение для трехмерной
		визуализации, композитинга, взаимодействия
		с рендер-сервером;
		основы создания и корректировки
		шейдеров, рендера, композитинга;
		-технологии сценической визуализации и
		видеомеппинга;
		 программное обеспечение для сценической
		визуализации и видеомеппинга;
		-технологии интерактивных систем
		движения (захвата движения);
		– программное обеспечение, используемое в
		анимации объектов посредством
		интерактивных систем движения (захвата
		движения).
		Уметь:

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции
название	индикаторов достижения	
компетенции	компетенции	
		 создавать и использовать электронные и роботизированные устройства для создания объектов цифрового искусства; разрабатывать художественно-технические
		решения для производства изображений, видео и визуального эффекта под конкретную задачу проекта в компьютерной графике; — оценивать сроки разработки изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике;
		-выбирать и обосновывать способы оптимизации работ в рамках отдельных этапов
		технологической цепочки производства изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике;
		 использовать справочные, технические, научно-популярные и художественные материалы для подготовки к разработке художественно-технического решения и
		постановки задач на создание изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике;
		применять инструментарий специализированного программного обеспечения, используемый для разработки художественно-технического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике;
		-использовать программное обеспечение для разработки художественно-технического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной
		графике; — применять языки программирования и языки написания сценариев для ускорения и стандартизации процесса работы создания видео и визуальных эффектов в компьютерной графике;
		использовать компьютерные программы для выполнения задач по настройке освещения, созданию и настройке шейдеров и
		визуализации трехмерных компьютерных сцен; использовать компьютерные программы для
		композитинга, взаимодействия с рендерсервером;
		использовать компьютерные программы для сценической визуализации и видеомеппинга

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции
название	индикаторов достижения	
компетенции	компетенции	Drainvatura petr afanyuanguna u araaayany
		эксплуатировать оборудование и аксессуары систем захвата движения;
		– выполнять редактирование полученных
		цифровых данных;
		проводить технологическую интеграцию в
		рамках технологического решения проекта. Владеть
		-реализацией проектов на основе
		использования электронных и
		роботизированных устройств для создания объектов цифрового искусства;
		-подбором примеров (референсов) и
		постановкой задач специалистам по работе
		над изображениями, видео и визуальным
		эффектом в компьютерной графике; —выбором способов оптимизации работ в
		рамках отдельных этапов технологической
		цепочки производства изображений, видео и
		визуального эффекта в компьютерной
		графике;
		-созданием эталонного художественно-
		технического решения изображений, видео и
		визуального эффекта в компьютерной графике;
		определением перечня задач по подготовке к
		разработке художественно-технического
		решения по созданию изображений, видео и
		визуального эффекта в компьютерной
		графике; -сбором информации, необходимой для
		- сбором информации, необходимой для разработки художественно-технического
		решения по созданию изображений, видео и
		визуального эффекта в компьютерной
		графике;
		-разработкой проектов художественно-
		технических решений по созданию
		изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике, по сценической
		визуализации и видеомеппингу;
		отправкой трехмерных компьютерных сцен
		анимационного кино на поточную
		визуализацию на рендер-сервер;
		-технологическим контролем поступающих с
		рендер-сервера результатов визуализации
		трехмерных компьютерных сцен;
		- тестированием и оптимизацией технических параметров шейдеров, источников света и
	<u> </u>	параметров шендеров, источников света и

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции
название	индикаторов достижения	
компетенции	компетенции	THATTLY KOMHOHAUTOR THAY MARIJI IV
		других компонентов трехмерных компьютерных сцен;
		-созданием и корректировкой шейдеров,
		определяющих оптические свойства объектов
		трехмерных компьютерных сцен;
		- определением постановочных технических и
		технологических решений для выполнения поставленных задач проекта;
		-решением программных задач процесса
		создания проектов методом захвата движения
	HIC 1.2 C	объектов.
	ПК-1.2. Способен	Знать:
	создавать аранжировку музыкальных	– принципы композиционного построения музыкального материала и электронной
	электронных	композиции;
	произведений	-теоретические основы, правила и способы
		переложения, аранжировки, инструментовки музыкальных произведений;
		-методы цифрового представления, анализа, синтеза и трансформации звуков;
		принципы работы специализированного
		программного обеспечения. Уметь:
		– создавать аранжировку музыкальных
		произведений для различных составов
		исполнительских коллективов; - создавать аранжировку музыкальных
		 создавать аранжировку музыкальных произведений на основе анализа содержания,
		формы оригинального музыкального
		произведения.
		Владеть:
		– анализом оригинального музыкального произведения;
		– разработкой проекта аранжировки;
		– инструментовкой музыкального
		произведения с применением электронных (цифровых) технологий;
		(цифровых) технологии, -созданием и корректировкой (доработкой)
		аранжировки музыкального произведения с
		применением электронных (цифровых)
		технологий.
	ПК-1.3. Способен	Знать:
	разрабатывать	-технологию производства, принципы
	художественно-	работы, требования, предъявляемые к
	конструкторские проекты	разработке и оформлению художественно-конструкторской документации;
		-технические характеристики и свойства
		материалов;

Код и название компетенции	Код и название индикаторов достижения компетенции	Дескрипторы компетенции
компетенции	компетенции	-основы эргономики, декоративного искусства;
		 технические характеристики материалов, применяемых в проектируемых конструкциях; передовые технологии в области художественного проектирования рекламы. Уметь:
		-применять знания при оформлении предъявляемых заказчиком документов по рекламной продукции;
		-создавать проекты в графике - плакаты и печатную продукцию по эскизам художников, оформлять выставочные стенды;
		- вести самостоятельно или в составе группы разработку художественно-конструкторских проектов;
		- обрабатывать информацию из различных источников по разработке и редактированию художественно-конструкторских проектов эскизов выставок;
		-представлять материалы для разработки художественно-конструкторских проектов и осуществления выставок. Владеть:
		 – подготовкой по эскизам и чертежам деталей и узлов из различных материалов для макетномодельного проектирования; – монтажом и сборкой художественнодекоративных экспонатов в выставочных залах;
		– разработкой художественно- конструкторских проектов.
ПК-2	ПК-2.1. Способен к анализу и формализации требований к информационным ресурсам (системам)	Знать: - архитектуру, устройство и принципы функционирования вычислительных систем; - сетевые протоколы и основы web-технологий; - основы современных систем управления базами данных; - устройство и функционирование современных информационных ресурсов (систем); - теорию баз данных; - системы хранения и анализа баз данных; - современные принципы построения интерфейсов пользователя;
		-методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов;

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции
название компетенции	индикаторов достижения компетенции	
компетенции	Компетенции	-современные стандарты взаимодействия
		компонентов распределенных приложений;
		 программные средства и платформы для
		разработки web-ресурсов;
		-основы информационной безопасности web-
		ресурсов;
		-методики описания и моделирования
		процессов; средства моделирования процессов;
		-отраслевую нормативную техническую
		документацию.
		Уметь:
		производить анализ исполнения требований к информационным ресурсам (системам)
		социально-культурной сферы;
		–вырабатывать варианты реализации
		требований к информационным ресурсам
		(системам) социально-культурной сферы;
		-производить оценку и обоснование
		рекомендуемых решений к информационным ресурсам (системам) социально-культурной
		сферы;
		применять методы и приемы формализации
		задач к информационным ресурсам
		(системам) социально-культурной сферы;
		-использовать программные продукты для
		графического отображения алгоритмов
		-осуществлять коммуникации с
		заинтересованными сторонами. Владеть:
		проведением интервьюирования заказчика в
		соответствии с готовой методологией;
		-составлять формализованные описания
		решений поставленных задач в соответствии с
		требованиями принятых в организации
		нормативных документов;
		– разрабатывать алгоритмы решения
		поставленных задач в соответствии с
		требованиями принятых в организации
		нормативных документов;
		– согласовывать требования кинформационным ресурсам (системам)
		социально-культурной сферы; с
		заинтересованными сторонами;
		- оценивать время и трудоемкость реализации
		требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы.
		(системам) социально-культурной сферы.

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции
название	индикаторов достижения	
компетенции	компетенции	
	ПК-2.2. Способен к	Знать:
	разработке технических	–языки формализации функциональных
	спецификаций на информационные ресурсы	спецификаций;
	(системы)	- методы и приемы формализации задач;
	(CHETEMIN)	-методы и средства проектирования к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы;
		-методы и средства проектирования интерфейсов;
		-методы и средства проектирования баз данных;
		-архитектуру, устройство и принцип функционирования вычислительных систем;
		- сетевые протоколы и основы web- технологий;
		– устройство и функционирование современных информационных ресурсов
		(систем);
		- современные принципы построения интерфейсов пользователя;
		-современные стандарты взаимодействия
		компонентов распределенных приложений; — программные средства и платформы для разработки web-ресурсов;
		разработки web-ресурсов, - основы информационной безопасности web-
		ресурсов;
		– методики описания и моделирования
		процессов, средства моделирования процессов;
		– отраслевую нормативную техническую документацию.
		Уметь:
		выбирать средства реализации требований к
		информационным ресурсам (системам)
		социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации к
		информационным ресурсам (системам)
		социально-культурной сферы;
		производить оценку и обоснование
		рекомендуемых решений;
		осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.
		заинтересованными сторонами. Владеть:
		– разработкой и согласованием технических
		спецификаций на информационные ресурсы
		(системы) социально-культурной сферы;

Код и название	Код и название индикаторов достижения	Дескрипторы компетенции
компетенции	компетенции	
		 – распределением заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; – осуществлением контроля выполнения
		заданий;
		 формированием и предоставлением отчетности в соответствии с установленными регламентами;
		– оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных задач.
	ПК-2.3. Способен	Знать:
	проектировать и разрабатывать информационные ресурсы	-принципы построения архитектуры информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы;
	(системы)	-типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов,
		используемые при разработке информационных ресурсов (систем);
		 – методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем); – методы и средства проектирования баз данных;
		-методы и средства проектирования программных интерфейсов
		-методы и средства создания информационных ресурсов (систем). Уметь:
		-использовать существующие типовые решения и шаблоны информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы;
		-применять методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
		-применять методы и средства разработки информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
		- осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.
		Владеть: - разработкой, изменением архитектуры информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы, согласование с
		системным аналитиком и архитектором; —проектированием и созданием структур данных;

Код и название компетенции	Код и название индикаторов достижения компетенции	Дескрипторы компетенции
компетенции	компетенции	проектированием и созданием баз данных; проектированием и созданием интерфейсов; — оценкой и согласованием сроков
		выполнения поставленных задач.
	ПК-2.4. Способен	Знать:
	тестировать информационные (ресурсы) системы с точки зрения пользовательского удобства на основании данных о поведении пользователей	 критерии оценки юзабилити- и эргономических характеристик; методы экспертной оценки интерфейсов; методы юзабилити-тестирования; стандарты, регламентирующие требования к пользовательским интерфейсам. Уметь: разрабатывать проектную документацию; формировать перечень задач юзабилитиисследования; интерпретировать бизнес-задачи в
		параметры, характеризующие качество интерфейса; — производить экспертную оценку
		интерфейса; – работать с системами анализа данных. Владеть:
		-анализом качества и полноты отработки пользовательских сценариев;
		− □ определением набора регистрируемых параметров;− настройкой записей протокола юзабилити-
		тестирования; – анализом данных юзабилити-тестирования.
	ПК-2.5. Способен	Знать:
	организовать работы по обеспечению безопасной работы информационных ресурсов (систем)	-сущность и понятие информационной безопасности, основные характеристики ее составляющих; -источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению; -современные программно-технические
		средства и способы обеспечения безопасности информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы; —принципы работы коммуникационного оборудования;
		 сетевые протоколы и основы web- технологий; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование
		современных информационных ресурсов;

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции
название	индикаторов достижения	
компетенции	компетенции	
		- современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений; - основы информационной безопасности web-
		ресурсов. Уметь:
		 устанавливать и настраивать программное обеспечения защиты информации; анализировать сообщения журналов событий;
		сооытии,выполнять регламентные процедуры по резервированию данных;
		документировать регламентные процедуры;производить настройку параметров web-
		сервера; — разрабатывать регламентные документы; — идентифицировать инциденты нарушения безопасной работы и принимать решение по изменению регламентных процедур; — пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения. Владеть:
		 – администрированием и эксплуатацией аппаратно-программных средств защиты информации информационных ресурсов (систем); – подготовкой проекта организационных и технических мероприятий по комплексной защите информационных ресурсов (систем)
		социально-культурной сферы.
	ПК-2.6. Способен организовать работы по интеграционному тестированию	Знать: - предметную область проекта для составления тест-планов; - основы управления изменениями;
	информационных ресурсов (систем) с внешними сервисами и учетными системами	– архитектуру, устройство и принцип функционирования вычислительных систем;– принципы работы коммуникационного оборудования
		- сетевые протоколы и основы web- технологий
		 основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных информационных ресурсов; системы хранения и анализа баз данных; основы программирования;
		- современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений;

Код и	Код и название	Дескрипторы компетенции	
название	индикаторов достижения		
компетенции	компетенции		
		-программные средства и платформы для	
		разработки web-ресурсов.	
		Уметь:	
		-тестировать информационные ресурсы	
		(системы) с использованием тест-планов;	
		-работать с инструментами подготовки	
		тестовых данных;	
		– интерпретировать бизнес-требования	
		заказчика для составления тестовых	
		сценариев;	
		-устанавливать требования к результатам	
		тестирования;	
		 – работать в команде с другими 	
		специалистами по тестированию и	
		разработчиками.	
		Владеть:	
		-формированием и утверждением стратегии	
		тестирования;	
		-разработкой стратегий тестирования и	
		управление процессом тестирования;	
		-мониторингом работ и информирование о	
		ходе работ заинтересованных лиц.	

4. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к обязательной части раздела «Блок 2. Практика» учебного плана профиля «Цифровое искусство». Преддипломная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую деятельность обучающихся.

Преддипломная практика находится в концептуальной взаимосвязи с другими видами практик: учебной и производственной, изучение которых дает возможность накопления профессиональных знаний, умений и способностей, необходимых для успешного прохождения преддипломной практики и реализации проекта.

Преддипломная практика опирается на результаты освоения таких дисциплин как «Проектирование информационных систем», «Технологический практикум по профилю», «Медиаискусство», «Разработка мобильных приложений».

Данный вид практики тесно связан с выпускной квалификационной работой, так как ее результаты могут быть использованы как в теоретической, так и практической части ВКР.

5. Объем практики

Объем преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, из них 212 часов практической подготовки.

6. Содержание практики

№	Этапы деятельности	Содержание деятельности	Кол-во академ. часов
1	Организационный этап	 Участие в установочной конференции: постановка целей и задач практики; ознакомление с содержанием практики; определение учреждения-базы практики, назначение руководителей; инструктаж по технике безопасности. 	10
		 Составление индивидуального плана прохождения практики. Консультации с руководителями практики 	
2	Подготовительный этап	1. Консультации и собеседование с руководителем практики от учреждения, определение и согласование индивидуальных заданий практики	36
3	Технологический этап	Выполнение задания №1 (Общая характеристика учреждения). Выполнение задания №2 (Предпроектный анализ). Выполнение задание №3 (Разработка технического задания на проектирование цифрового продукта). Выполнение задания №4 (Реализация цифрового продукта или его компонента). Выполнение задания №5 (самоанализ и самооценка результатов практики, ведение дневника практики, подготовка отчета)	110
4	Аналитический этап	1. Оформление материалов отчета по результатам прохождения практики.	50

№	Этапы деятельности	Содержание деятельности	Кол-во академ. часов
		 Обсуждение отчета с руководителями практики, внесение корректировок в отчет. Подготовка к итоговой конференции (доклад и создание мультимедийной презентации) 	
5	Заключительный этап	1. Участие в итоговой конференции (защита отчета по итогам прохождения преддипломной практики)	10
Итого:			216

Задания на практику

1. Общая характеристика учреждения

Характеристика учреждения – места практики должна включать следующую информацию:

Сведения об учреждения: название; адрес, телефон, электронная почта; ведомственная принадлежность учреждения, учредитель, форма собственности; наличие утвержденного Устава или Положения (с реквизитами); общая площадь территории учреждения; количество штатных работников (в том числе специалистов и вспомогательного персонала); график работы; другие сведения об учреждении.

Направления деятельности: создание и показ спектаклей; создание и показ концертов; обеспечение работы клубных формирований (виды и наименования творческих коллективов, категории и количество участников и т.д.); культурно-досуговая деятельность (название мероприятий, социальная направленность, формы организаций и т.д.); выставочная деятельность (тематика выставок, целевая аудитория и т.д.); экскурсионная деятельность (тематика экскурсий, целевая аудитория и т.д.); конференции (тематика, целевая аудитория и т.д.); проекты учреждения(тематика, цель, задачи проекта и т.д.); другие виды деятельности.

Результаты выполнения задания необходимо отразить в отчете по практике. Отчет должен содержать сведения об учреждении, описание направлений деятельности, а также выводы о специфике деятельности учреждения.

2. Предпроектный анализ

В рамках проведения предпроектного анализа необходимо решить следующие задачи:

1. Провести обследование учреждения с целью выявления потребностей учреждения в реализации ИТ-проектов культурной направленности.

В результате обследования должны быть выявлены: функциональные виды деятельности подразделений учреждения, функциональные взаимодействия между подразделениями, информационные потоки внутри подразделений и между ними, внешние по отношению к учреждению объекты и внешние информационные потоки.

2. Сформулировать требования к объекту проектирования.

На основе потребностей учреждения в реализации ИТ-проектов культурной направленности следует определить направления реализации проекта преддипломной практики, определить требования к объекту проектирования.

3. Провести обзор информационных источников по проблеме.

Обзор информационных источников включает в себя поиск и изучение справочной, научной, учебно-методической литературы, статей в периодических изданиях, нормативно-правовых документов, интернет-ресурсов и прочих источников. В ходе анализа информационных источников следует выявить актуальность и современное состояние исследуемой проблемы,

степень ее освещения в источниках, главные и второстепенные компоненты проблемы, существующие варианты решений аналогичных проблем.

Отчет должен содержать сведения об основных информационных источниках, их краткое содержание и выводы. Сведения об информационных источниках включаются в список использованной литературы.

4. Проанализировать аналоги проектируемого объекта.

Под аналогами объекта проектирования понимаются объекты, подобные объекту проектирования и имеющие схожие с ним свойства. В ходе решения данной задачи необходимо найти, изучить, сравнить между собой, систематизировать объекты-аналоги. Для проведения сравнительного анализа необходимо сформулировать критерии сравнения: функциональные, эксплуатационные, финансово-экономические и так далее. Не следует рассматривать в качестве аналогов объекты, заведомо не подходящие по каким-либо критериям.

Отчет должен содержать сведения об объектах-аналогах, их краткое описание, классификацию (по возможности), критерии сравнения, результаты сравнения, выводы.

5. Определить перечень задач на проектирование объекта.

Для уточнения задач на проектирование следует провести сбор и анализ исходных данных для разработки объекта, определить перечень требований к объекту со стороны заказчика. С учетом выводов, сделанных в результате решения предыдущих задач, необходимо сформулировать перечень задач на проектирование объекта.

Результаты выполнения каждой задачи необходимо отразить в отчете по практике. Отчет следует дополнить выводами о результатах выполнения задания. Кроме того, рекомендуется включать в отчет информацию, которая дополняет и разъясняет основные результаты выполнения задания.

3. Разработка технического задания на проектирование цифрового продукта

В рамках разработки технического задания на проектирование цифрового продукта необходимо решить следующие задачи:

1. Разработать концептуальную и структурную модели проектируемого объекта.

Концептуальная модель — это абстрактная модель, определяющая состав и структуру проектируемого объекта, свойства элементов и причинно-следственные связи, присущие данному объекту и существенные для достижения целей проектирования. *Разработать структурную модель объекта проектирования*.

Структурная модель применяется для описания сложных объектов, состоящих из нескольких элементов. Структурная модель отражает элементный состав объекта и характер связей между ними.

2. Выбрать технологии проектирования и реализации.

Для решения данной задачи необходимо провести обзор методов и средств разработки объекта, выполнить их сравнительный анализ, обосновать выбор конкретных технологий проектирования и реализации.

3. Разработать техническое задание на проектирование.

Техническое задание предусматривает разработку предварительных (принципиальных) решений по цифровому продукту. Как правило, на этапе технического задания определяются:

- функции (назначение) проектируемого объекта;
- функции подсистем, их цели и задачи;
- функции системы управления базой данных (при наличии);
- состав вычислительной системы и других технических средств;
- состав физических объектов продукта (при наличии);

функции и параметры основных программных средств.

В случае разработки технического задания в нескольких вариантах следует провести их сравнительный анализ и обосновать выбор конкретного варианта.

Результаты выполнения каждой задачи необходимо отразить в отчете по практике. Отчет следует дополнить выводами о результатах выполнения задания. Кроме того, рекомендуется включать в отчет информацию, которая дополняет и разъясняет основные результаты выполнения задания.

4. Реализация цифрового продукта или его компонента

На данном этапе выполняется разработка цифрового продукта или его прототипа для использования в деятельности учреждения сферы культуры и искусства. Средствами для разработки могут быть:

- средства компьютерной графики;
- фото и видеосъемка, монтаж;
- меппинг и другие видеотехнологии;
- программирование и другие.

Студент может создавать мультимедийные продукты: интерактивные произведения, серия видеороликов, видеоинсталляции, мультимедийные перформансы, произведения в виртуальной и дополненной реальности, проекты в области scienceart в рамках индивидуального задания практики. Технологии реализации и объем выполненных работ согласовывается с руководителем практики от кафедры.

Результаты реализации цифрового продукта или прототипа должны быть приведены в отчете по практике. В обязательном порядке отчет по данному пункту должен содержать:

- цель разработки;
- описание технологий разработки цифрового продукта (мультимедийного продукта) или ее прототипа;
- изображения эскизов, макетов с подписями цифрового продукта (частей мультимедийного продукта)
- ссылка на видеоролик цифрового продукта (мультимедийного продукта) или прототип, исходники проекта и ссылка на него.

5. Провести самоанализ и самооценку результатов практики (приложение 3)

Заполнение рабочей документации, ведение дневника практики, оформление материалов отчета.

7. Формы отчетности по практике

7.1. Формы отчетности:

- письменный отчет по практике;
- выступление на итоговой конференции с докладом и презентацией.

Все формы отчетности по практике сдаются на кафедру на бумажном и электронном носителях (флеш-карта).

7.2. Структура отчета о прохождении учебной практики

Отчет о прохождении практики содержит следующие компоненты:

- 1. Титульный лист (приложение 1).
- 2. Содержание (приложение 4).
- 3. Цели и задачи практики.
- 4. Задание №1 Общая характеристика учреждения.
- 5. Задание №2 Предпроектный анализ.
- 6. Задание №3 Разработка технического задания на проектирование цифрового продукта.

- 7. Задание №4 Реализация цифрового продукта или его компонента.
- 8. Задание №5 Самоанализ и самооценка результатов практики, ведение дневника практики, подготовка отчета.
- 9. Список использованных источников (перечень учебной, научной, справочной литературы и ресурсов сети Интернет) (не менее 10 наименований).
- 10. Приложения, включая:
 - свод-график практики (приложение 5);
 - дневник практики (приложение 6);
- отзыв-характеристика руководителя практики от профильной организации (приложение 7);
- лист оценки руководителя практики от учреждения базы практики с печатью (приложение 8);
 - лист оценки руководителя практики от кафедры (приложение 9);
- прочие документы (фотографии с мероприятий и другие свидетельства активности студента в ходе учебной ознакомительной практики, благодарственные письма, подтверждающие достижения студента, и др.; документы должны быть представлены в цветной печати).

7.3. Общие требования к оформлению отчета

Отчет выполняется в соответствии с требованиями положения «Об оформлении всех видов учебных и аттестационных работ» МБОУ ВО ЕАСИ (в текущей редакции).

Работа над отчетом ведется планомерно, в течение всего периода преддипломной практики, и завершается в последнюю неделю практики.

Презентация результатов преддипломной практики (защита отчета) производится в конце последней недели практики или, по усмотрению кафедры, переносится на другую, более позднюю дату.

Дневник практики. Необходимо расписать по календарным датам результат работы каждого дня практики (приложение 6).

Отзыв-характеристика руководителя практики от принимающей организации (приложение 7) заполняется руководителем принимающей (профильной) организации, который оценивает профессиональные качества практиканта, качество выполненной им работы за время прохождения практики, степень выполнения требований программы Руководитель оценивает ответственность, самостоятельность, дисциплину, коммуникабельность практиканта и другие личностные качества и компетенции, проявленные практикантом. Руководитель может описать как достоинства, так и недостатки работы практиканта. Отзыв-характеристика может содержать рекомендации по дальнейшей развитию необходимых специализации обучающегося, способностей умений. Характеристика заверяется руководителем практики от профильной организации и печатью организации.

Оценочные листы руководителей практики от профильной организации и от кафедры (приложения 8, 9) учитываются при выставлении общей оценки за преддипломную практику. Они заверяются подписями и печатью соответствующей организации. Руководители, ориентируясь на предложенную шкалу оценки, определяют уровень сформированности компетенций практиканта.

Выступление на итоговой конференции с докладом и презентацией.

Доклад продолжительностью 7-10 минут включает рассказ практиканта об основных целях, задачах, этапах и результатах преддипломной практики. Обязательной является электронная презентация, сопровождающая доклад.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

ПК-1 — способность создавать изображения, видео и визуальные эффекты в компьютерной графике, трехмерные компьютерные сцены, осуществлять их анимацию и техническое сопровождение, создавать аранжировку музыкальных электронных произведений и разрабатывать художественно-конструкторские проекты;

ПК-2 – способность управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных ресурсов социально-культурной сферы.

8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код ком- пе-	Критерии оценивания компетенций в соответствии с уровнем освоения основной образовательной программы высшего образования и шкала оценивания				
тен- ции	Пороговый (удовлетворительно)	Базовый (хорошо)	Повышенный (отлично)		
ПС	55-70 баллов	71-85 баллов	86-100 баллов		
ПК-	Имеет представление:	Знает:	Имеет глубокие знания: об основах		
1.1.	об основах	основы конструирования;			
	конструирования; основах	основы управления	конструирования; основах		
	управления роботами; о	роботами; базовую теорию	управления роботами; о		
	базовой теории	автоматического	базовой теории		
	автоматического	управления; основные	автоматического		
	управления; об основных	понятия и основы	управления; об основных		
	понятиях и основах	электротехники; основы	понятиях и основах		
	электротехники; об	работы платформы	электротехники; об		
	основах работы	Arduino; основы	основах работы		
	платформы Arduino;	композиции, цвета и света;	платформы Arduino;		
	основах композиции, цвета	основы компьютерной	основах композиции,		
	и света; основах	графики; основные схемы	цвета и света; основах		
	компьютерной графики; об	освещения; принципы	компьютерной графики;		
	основных схемах	работы с многослойными	об основных схемах		
	освещения; о принципах	цифровыми	освещения; о принципах		
	работы с многослойными	изображениями;	работы с многослойными		
	цифровыми	технологии создания видео	цифровыми		
	изображениями; о	и визуальных эффектов в	изображениями; о		
	технологии создания видео	компьютерной графике;	технологии создания		
	и визуальных эффектов в	программное обеспечение,	видео и визуальных		
	компьютерной графике; о	используемое для создания	эффектов в компьютерной		
	программном обеспечении,	изображений, видео и	графике; о программном		
	используемом для	визуальных эффектов в	обеспечении,		
	создания изображений,	компьютерной графике;	используемом для		
	видео и визуальных	основы программирования,	создания изображений,		
	эффектов в компьютерной	используемые для	видео и визуальных		
	графике; об основах	выполнения задач по	эффектов в компьютерной		
	программирования,	созданию изображений,	графике; об основах		
	используемых для	видео и визуальных	программирования,		
	выполнения задач по	эффектов в компьютерной	используемых для		
	созданию изображений,	графике; основные методы	выполнения задач по		
	видео и визуальных	и алгоритмы визуализации	созданию изображений,		
	эффектов в компьютерной	и симуляции трехмерных	видео и визуальных		
	графике; об основных	сцен в видео и	эффектов в компьютерной		

методах и алгоритмах визуализации и симуляции трехмерных сцен в видео и компьютерной графике; о программном обеспечении для создания и моделирования изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; о программном обеспечении для трехмерной визуализации, композитинга, взаимодействия с рендерсервером; об основах создания и корректировки шейдеров, рендера, композитинга; технологии сценической визуализации и видеомеппинга; о программном обеспечении для сценической визуализации и видеомеппинга; о технологиях интерактивных систем движения (захвата движения); о программном обеспечении, используемом в анимации объектов посредством интерактивных систем движения (захвата движения).

Умеет с помощью: создавать и использовать электронные и

роботизированные устройства для создания объектов цифрового искусства; разрабатывать художественно-технические решения для производства изображений, видео и визуального эффекта под конкретную задачу проекта в компьютерной графике; оценивать сроки

разработки изображений,

видео и визуального

компьютерной графике; программное обеспечение для создания и моделирования изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; программное обеспечение для трехмерной визуализации, композитинга, взаимодействия с рендерсервером; основы создания и корректировки шейдеров, рендера, композитинга; технологии сценической визуализации и видеомеппинга; программное обеспечение для сценической визуализации и видеомеппинга; технологии интерактивных систем движения (захвата движения); программное обеспечение, используемое в анимации объектов посредством интерактивных систем движения (захвата движения).

Умеет самостоятельно:

создавать и использовать электронные и роботизированные устройства для создания объектов цифрового искусства; разрабатывать художественнотехнические решения для производства изображений, видео и визуального эффекта под конкретную задачу проекта в компьютерной графике; оценивать сроки разработки изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; выбирать и обосновывать способы оптимизации работ в

графике; об основных методах и алгоритмах визуализации и симуляции трехмерных сцен в видео и компьютерной графике; о программном обеспечении для создания и моделирования изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; о программном обеспечении для трехмерной визуализации, композитинга, взаимодействия с рендерсервером; об основах создания и корректировки шейдеров, рендера, композитинга; технологии сценической визуализации и видеомеппинга; о программном обеспечении для сценической визуализации и видеомеппинга; о технологиях интерактивных систем движения (захвата движения); о программном обеспечении, используемом в анимации объектов посредством интерактивных систем движения (захвата движения).

Умеет самостоятельно, быстро и эффективно:

создавать и использовать электронные и роботизированные устройства для создания объектов цифрового искусства; разрабатывать художественнотехнические решения для производства изображений, видео и визуального эффекта под конкретную задачу

эффекта в компьютерной графике; выбирать и обосновывать способы оптимизации работ в рамках отдельных этапов технологической цепочки производства изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; использовать справочные, технические, научнопопулярные и художественные материалы для подготовки к разработке художественнотехнического решения и постановки задач на создание изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; применять инструментарий специализированного программного обеспечения, используемый для разработки художественнотехнического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; использовать программное обеспечение для разработки художественнотехнического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; применять языки программирования и языки написания сценариев для ускорения и стандартизации процесса работы создания видео и визуальных эффектов в компьютерной графике;

рамках отдельных этапов технологической цепочки производства изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; использовать справочные, технические, научнопопулярные и художественные материалы для подготовки к разработке художественнотехнического решения и постановки задач на создание изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; применять инструментарий специализированного программного обеспечения, используемый для разработки художественнотехнического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; использовать программное обеспечение для разработки художественнотехнического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; применять языки программирования и языки написания сценариев для ускорения и стандартизации процесса работы создания видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; использовать компьютерные программы

проекта в компьютерной графике; оценивать сроки разработки изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; выбирать и обосновывать способы оптимизации работ в рамках отдельных этапов технологической цепочки производства изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; использовать справочные, технические, научнопопулярные и художественные материалы для подготовки к разработке художественнотехнического решения и постановки задач на создание изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; применять инструментарий специализированного программного обеспечения, используемый для разработки художественнотехнического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; использовать программное обеспечение для разработки художественнотехнического решения в процессе создания изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; применять языки программирования и языки написания сценариев для ускорения

для выполнения задач по

использовать компьютерные программы для выполнения задач по настройке освещения, созданию и настройке шейдеров и визуализации трехмерных компьютерных сцен; использовать компьютерные программы для композитинга, взаимодействия с рендерсервером; использовать компьютерные программы для сценической визуализации и видеомеппинга; эксплуатировать оборудование и аксессуары систем захвата движения; выполнять редактирование полученных цифровых данных; проводить технологическую интеграцию в рамках технологического решения проекта.

Слабо владеет:

реализацией проектов на основе использования электронных и роботизированных устройств для создания объектов цифрового искусства; подбором примеров (референсов) и постановкой задач специалистам по работе над изображениями, видео и визуальным эффектом в компьютерной графике; выбором способов оптимизации работ в рамках отдельных этапов технологической цепочки производства изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; созданием эталонного художественнонастройке освещения, созданию и настройке шейдеров и визуализации трехмерных компьютерных сцен; использовать компьютерные программы для композитинга, взаимодействия с рендерсервером;использовать компьютерные программы для сценической визуализации и видеомеппинга; эксплуатировать оборудование и аксессуары систем захвата движения; выполнять редактирование полученных цифровых данных; проводить технологическую интеграцию в рамках технологического решения проекта.

Владеет:

реализацией проектов на основе использования электронных и роботизированных устройств для создания объектов цифрового искусства; подбором примеров (референсов) и постановкой задач специалистам по работе над изображениями, видео и визуальным эффектом в компьютерной графике; выбором способов оптимизации работ в рамках отдельных этапов технологической цепочки производства изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; созданием эталонного художественнотехнического решения изображений, видео и визуального эффекта в

и стандартизации процесса работы создания видео и визуальных эффектов в компьютерной графике; использовать компьютерные программы для выполнения задач по настройке освещения, созданию и настройке шейдеров и визуализации трехмерных компьютерных сцен; использовать компьютерные программы для композитинга, взаимодействия с рендерсервером; использовать компьютерные программы для сценической визуализации и видеомеппинга; эксплуатировать оборудование и аксессуары систем захвата движения; выполнять редактирование полученных цифровых данных; проводить технологическую интеграцию в рамках технологического решения проекта. Уверенно владеет: реализацией проектов на основе использования электронных и роботизированных устройств для создания объектов цифрового искусства; подбором примеров (референсов) и постановкой задач специалистам по работе над изображениями, видео и визуальным эффектом в компьютерной графике; выбором способов оптимизации работ в рамках отдельных этапов технологической цепочки

производства

технического решения изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; определением перечня задач по подготовке к разработке художественнотехнического решения по созданию изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; сбором информации, необходимой для разработки художественнотехнического решения по созданию изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; разработкой проектов художественнотехнических решений по созданию изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике, по сценической визуализации и видеомеппингу; отправкой трехмерных компьютерных сцен анимационного кино на поточную визуализацию на рендер-сервер; технологическим контролем поступающих с рендер-сервера результатов визуализации трехмерных компьютерных сцен; тестированием и оптимизацией технических параметров шейдеров, источников света и других компонентов трехмерных компьютерных сцен; созданием и корректировкой шейдеров, определяющих оптические свойства объектов трехмерных компьютерных сцен; определением

компьютерной графике; определением перечня задач по подготовке к разработке художественнотехнического решения по созданию изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; сбором информации, необходимой для разработки художественнотехнического решения по созданию изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; разработкой проектов художественнотехнических решений по созданию изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике, по сценической визуализации и видеомеппингу; отправкой трехмерных компьютерных сцен анимационного кино на поточную визуализацию на рендер-сервер; технологическим контролем поступающих с рендер-сервера результатов визуализации трехмерных компьютерных сцен; тестированием и оптимизацией технических параметров шейдеров, источников света и других компонентов трехмерных компьютерных сцен; созданием и корректировкой шейдеров, определяющих оптические свойства объектов трехмерных компьютерных сцен; определением постановочных технических и

изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; созданием эталонного художественнотехнического решения изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; определением перечня задач по подготовке к разработке художественнотехнического решения по созданию изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; сбором информации, необходимой для разработки художественнотехнического решения по созданию изображений, видео и визуального эффекта в компьютерной графике; разработкой проектов художественнотехнических решений по созданию изображений, видео и визуальных эффектов в компьютерной графике, по сценической визуализации и видеомеппингу; отправкой трехмерных компьютерных сцен анимационного кино на поточную визуализацию на рендер-сервер; технологическим контролем поступающих с рендер-сервера результатов визуализации трехмерных компьютерных сцен; тестированием и оптимизацией технических параметров шейдеров, источников света и других

технологических решений

постановочных технических и технологических решений для выполнения поставленных задач проекта; решением программных задач процесса создания проектов методом захвата движения объектов

для выполнения поставленных задач проекта; решением программных задач процесса создания проектов методом захвата движения объектов.

компонентов трехмерных компьютерных сцен; созданием и корректировкой шейдеров, определяющих оптические свойства объектов трехмерных компьютерных сцен; определением постановочных технических и технологических решений для выполнения поставленных задач проекта; решением программных задач процесса создания проектов методом захвата движения объектов

ПК-Имеет представление:

1.2.

о принципах композиционного построения музыкального материала и электронной композиции; о теоретических основах, правилах и способах переложения, аранжировки, инструментовки музыкальных произведений; о методах цифрового представления, анализа, синтеза и трансформации звуков; о принципах работы специализированного программного обеспечения. Умеет с помощью:

создавать аранжировку музыкальных произведений для различных составов исполнительских коллективов; создавать аранжировку музыкальных произведений на основе анализа содержания, формы оригинального музыкального произведения.

Знает:

принципы композиционного построения музыкального материала и электронной композиции; теоретические основы, правила и способы переложения, аранжировки, инструментовки музыкальных произведений; методы цифрового представления, анализа, синтеза и трансформации звуков; принципы работы специализированного программного обеспечения. Умеет самостоятельно:

создавать аранжировку музыкальных произведений для различных составов исполнительских коллективов; создавать аранжировку музыкальных произведений на основе анализа содержания, формы оригинального

Имеет глубокие знания:

о принципах композиционного построения музыкального материала и электронной композиции; о теоретических основах, правилах и способах переложения, аранжировки, инструментовки музыкальных произведений; о методах цифрового представления, анализа, синтеза и трансформации звуков; о принципах работы специализированного программного обеспечения. Умеет самостоятельно,

быстро и эффективно: создавать аранжировку

музыкальных произведений для различных составов исполнительских коллективов; создавать аранжировку музыкальных произведений на основе анализа содержания, формы оригинального

музыкального

произведения.

Слабо владеет:

анализом оригинального музыкального произведения; разработкой проекта аранжировки; инструментовкой музыкального произведения с применением электронных (цифровых) технологий; созданием и корректировкой (доработкой) аранжировки музыкального произведения с применением электронных (цифровых) технологий.

Владеет:

анализом оригинального музыкального произведения; разработкой проекта аранжировки; инструментовкой музыкального произведения с применением электронных (цифровых) технологий; созданием и корректировкой (доработкой) аранжировки музыкального произведения с применением электронных (цифровых) технологий.

музыкального произведения.

Уверенно владеет: анализом оригинального музыкального произведения; разработкой проекта аранжировки; инструментовкой музыкального произведения с применением электронных (цифровых) технологий; созданием и корректировкой (доработкой) аранжировки музыкального произведения с применением электронных (цифровых) технологий

ПК1.3. Имеет представление:

о технологии производства, принципах работы, требованиях, предъявляемых к разработке и оформлению художественноконструкторской документации; о технических характеристиках и свойствах материалов; об основах эргономики, декоративного искусства; о технических характеристиках материалов, применяемых в проектируемых конструкциях; о передовых технологиях в области художественного проектирования рекламы. Умеет с помощью: применять знания при оформлении предъявляемых заказчиком документов по рекламной продукции; создавать проекты в графике плакаты и печатную продукцию по эскизам

Знает:

технологию производства, принципы работы, требования, предъявляемые к разработке и оформлению художественноконструкторской документации; технические характеристики и свойства материалов; основы эргономики, декоративного искусства; технические характеристики материалов, применяемых в проектируемых конструкциях; передовые технологии в области художественного проектирования рекламы. Умеет самостоятельно: применять знания при оформлении предъявляемых заказчиком документов по рекламной продукции; создавать проекты в графике плакаты и печатную продукцию по эскизам

Имеет глубокие знания: о технологии производства, принципах работы, требованиях, предъявляемых к разработке и оформлению художественноконструкторской документации; о технических характеристиках и свойствах материалов; об основах эргономики, декоративного искусства; о технических характеристиках материалов, применяемых в проектируемых конструкциях; о передовых технологиях в области художественного проектирования рекламы. Умеет самостоятельно, быстро и эффективно: применять знания при оформлении предъявляемых заказчиком документов по рекламной продукции; создавать проекты в

художников, оформлять выставочные стенды; вести самостоятельно или в составе группы разработку художественноконструкторских проектов; обрабатывать информацию из различных источников по разработке и редактированию художественноконструкторских проектов эскизов выставок; представлять материалы для разработки художественноконструкторских проектов и осуществления выставок.

Слабо владеет:

подготовкой по эскизам и чертежам деталей и узлов из различных материалов для макетно-модельного проектирования; монтажом и сборкой художественно-декоративных экспонатов в выставочных залах; разработкой художественно-конструкторских проектов.

художников, оформлять выставочные стенды; вести самостоятельно или в составе группы разработку художественноконструкторских проектов; обрабатывать информацию из различных источников по разработке и редактированию художественноконструкторских проектов эскизов выставок; представлять материалы для разработки художественноконструкторских проектов и осуществления выставок.

Владеет:

подготовкой по эскизам и чертежам деталей и узлов из различных материалов для макетно-модельного проектирования; монтажом и сборкой художественно-декоративных экспонатов в выставочных залах; разработкой художественно-конструкторских проектов.

графике - плакаты и печатную продукцию по эскизам художников, оформлять выставочные стенды; вести самостоятельно или в составе группы разработку художественноконструкторских проектов; обрабатывать информацию из различных источников по разработке и редактированию художественноконструкторских проектов эскизов выставок; представлять материалы для разработки художественноконструкторских проектов и осуществления выставок.

Уверенно владеет:

подготовкой по эскизам и чертежам деталей и узлов из различных материалов для макетно-модельного проектирования; монтажом и сборкой художественно-декоративных экспонатов в выставочных залах; разработкой художественно-конструкторских проектов.

ПК- Имеет представление:

2.1.

об архитектуре, устройстве и принципах функционирования вычислительных систем; о сетевых протоколах и основах web-технологий; основах современных систем управления базами данных; об устройстве и функционировании современных информационных ресурсов (систем); о теории баз

Знает:

архитектуру, устройство и принципы функционирования вычислительных систем; сетевые протоколы и основы web-технологий; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных информационных ресурсов (систем); теорию баз

Имеет глубокие знания:

об архитектуре, устройстве и принципах функционирования вычислительных систем о сетевых протоколах и основах web-технологий; основах современных систем управления базами данных; об устройстве и функционировании современных информационных ресурсов (систем); о данных; системах хранения и анализа баз данных; современных принципах построения интерфейсов пользователя; о методиках тестирования эргономики пользовательских интерфейсов; о современных стандартах взаимодействия компонентов распределенных приложений; о программных средствах и платформах для разработки web-ресурсов; об основах информационной безопасности webресурсов; о методиках описания и моделирования процессов, средствах моделирования процессов; об отраслевой нормативной технической документации.

Умеет с помощью:

производить анализ исполнения требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; применять методы и приемы формализации задач к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; использовать программные продукты

данных; системы хранения и анализа баз данных; современные принципы построения интерфейсов пользователя; методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов; современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений; программные средства и платформы для разработки web-ресурсов; основы информационной безопасности webресурсов; методики описания и моделирования процессов, средства моделирования процессов; отраслевую нормативную техническую документацию.

Умеет самостоятельно: производить анализ исполнения требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; применять методы и приемы формализации задач к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов; осуществлять коммуникации с

теории баз данных; системах хранения и анализа баз данных; современных принципах построения интерфейсов пользователя; о методиках тестирования эргономики пользовательских интерфейсов; о современных стандартах взаимодействия компонентов распределенных приложений; о программных средствах и платформах для разработки web-ресурсов; об основах информационной безопасности webресурсов; о методиках описания и моделирования процессов, средствах моделирования процессов; об отраслевой нормативной технической документации. Умеет самостоятельно,

быстро и эффективно: производить анализ исполнения требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; применять методы и приемы формализации задач к информационным ресурсам (системам)

социально-культурной

сферы; использовать

для графического отображения алгоритмов; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.

Слабо владеет:

проведением интервьюирования заказчика в соответствии с готовой методологией; составлением формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в организации нормативных документов; разработкой алгоритмы решения поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в организации нормативных документов; согласованием требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы с заинтересованными сторонами; оцениванием времени и трудоемкости реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы.

заинтересованными сторонами.

Владеет:

проведением интервьюирования заказчика в соответствии с готовой методологией; составлением формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в организации нормативных документов; разработкой алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в организации нормативных документов; согласованием требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы с заинтересованными сторонами; оцениванием времени и трудоемкости реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы.

программные продукты для графического отображения алгоритмов; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.

Уверенно владеет:

проведением интервьюирования заказчика в соответствии с готовой методологией; составлением формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в организации нормативных документов; разработкой алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в организации нормативных документов; согласованием требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы с заинтересованными сторонами; оцениванием времени и трудоемкости реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы.

ПК- **Имеет представление:** 2.2. об языках формализация

об языках формализации функциональных спецификаций; о методах и приемах формализации задач; о методах и средствах проектирования информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; о методах и средствах проектирования интерфейсов; о методах и

Знает:

языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы; методы и средства проектирования интерфейсов; методы и средства проектирования

Имеет глубокие знания: об языках формализации функциональных спецификаций; методах и приемах формализации задач; методах и средствах проектирования информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы; методах и средствах проектирования интерфейсов; методах и

средствах проектирования баз данных; об архитектуре, устройстве и принципе функционирования вычислительных систем; о сетевых протоколах и основах web-технологий; об устройстве и функционировании современных информационных ресурсов (систем); о современных принципах построения интерфейсов пользователя; о современных стандартах взаимодействия компонентов распределенных приложений; о программных средствах и платформах для разработки web-ресурсов; об основах информационной безопасности webресурсов; о методиках описания и моделирования процессов, средствах моделирования процессов; об отраслевой нормативной технической документации.

Умеет с помощью:

выбирать средства реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.

Слабо владеет:

баз данных; архитектуру, устройство и принцип функционирования вычислительных систем; сетевые протоколы и основы web-технологий; устройство и функционирование современных информационных ресурсов (систем); современные принципы построения интерфейсов пользователя; современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений; программные средства и платформы для разработки web-ресурсов; основы информационной безопасности webресурсов; методики описания и моделирования процессов, средства моделирования процессов; отраслевую нормативную техническую документацию.

Умеет самостоятельно: выбирать средства реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.

Владеет: разработкой и согласованием технических спецификаций на

средствах проектирования баз данных; об архитектуре, устройстве и принципе функционирования вычислительных систем; о сетевых протоколах и основах web-технологий; об устройстве и функционировании современных информационных ресурсов (систем); о современных принципах построения интерфейсов пользователя; о современных стандартах взаимодействия компонентов распределенных приложений; о программных средствах и платформах для разработки web-ресурсов; об основах информационной безопасности webресурсов; о методиках описания и моделирования процессов, средствах моделирования процессов; об отраслевой нормативной технической документации. Умеет самостоятельно,

быстро и эффективно: выбирать средства реализации требований к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; вырабатывать варианты реализации к информационным ресурсам (системам) социально-культурной сферы; производить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с

разработкой и согласованием технических спецификаций на информационные ресурсы (системы) социальнокультурной сферы; распределением заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществлением контроля выполнения заданий; формированием и предоставлением отчетности в соответствии с установленными регламентами; оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных задач.

информационные ресурсы (системы) социальнокультурной сферы; распределением заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществлением контроля выполнения заданий; формированием и предоставлением отчетности в соответствии с установленными регламентами; оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных задач.

заинтересованными сторонами. Уверенно владеет: разработкой и согласованием технических спецификаций на информационные ресурсы (системы) социальнокультурной сферы; распределением заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществлением контроля выполнения заданий; формированием и предоставлением отчетности в соответствии с установленными регламентами; оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных

ПК-2.3.

Имеет представления:

о принципах построения архитектуры информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; о типовых решениях, о библиотеках программных модулей, шаблонах, классах объектов, используемые при разработке информационных ресурсов (систем); о методах и средствах проектирования информационных ресурсов (систем); о методах и средствах проектирования баз данных; о методах и средствах проектирования программных интерфейсов; о методах и средствах создания информационных ресурсов (систем).

Умеет с помощью:

Знает:

принципы построения архитектуры информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке информационных ресурсов (систем); методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем); методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства создания информационных ресурсов (систем).

Умеет самостоятельно: использовать существующие типовые

Имеет глубокие знания:

о принципах построения архитектуры информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы; о типовых решениях, о библиотеках программных модулей, шаблонах, классах объектов, используемые при разработке информационных ресурсов (систем); о методах и средствах проектирования информационных ресурсов (систем); о методах и средствах проектирования баз данных; о методах и средствах проектирования программных интерфейсов; о методах и средствах создания информационных ресурсов (систем).

использовать существующие типовые решения и шаблоны информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; применять методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов; применять методы и средства разработки информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами. Слабо владеет:

разработкой, изменением архитектуры информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; согласованием с системным аналитиком и архитектором; проектированием и созданием структур данных; проектированием и созданием баз данных; проектированием и созданием интерфейсов; оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных задач.

решения и шаблоны информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; применять методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов; применять методы и средства разработки информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.

Владеет:

разработкой, изменением архитектуры информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; согласованием с системным аналитиком и архитектором; проектированием и созданием структур данных; проектированием и созданием баз данных; проектированием и созданием интерфейсов; оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных залач.

Умеет самостоятельно, быстро и эффективно:

использовать существующие типовые решения и шаблоны информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы;применять методы и средства проектирования информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов; применять методы и средства разработки информационных ресурсов (систем), структур данных, баз данных, программных интерфейсов; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами. Уверенно владеет:

разработкой, изменением архитектуры информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы; согласованием с системным аналитиком и архитектором; проектированием и созданием структур данных; проектированием и созданием баз данных; проектированием и созданием интерфейсов; оценкой и согласованием сроков выполнения поставленных задач.

ПК-Имеет представление: 2.4. о критериях оценки

юзабилити- и эргономических характеристик; о методах экспертной оценки

Знает:

критерии оценки юзабилити- и эргономических характеристик; методы экспертной оценки интерфейсов; методы

Имеет глубокие знания: о критериях оценки юзабилити- и эргономических характеристик; о методах экспертной оценки интерфейсов; о методах

интерфейсов; о методах юзабилити-тестирования; о стандартах, регламентирующих требования к пользовательским интерфейсам.

Умеет с помощь:

разрабатывать проектную документацию; формировать перечень задач юзабилити-исследования; интерпретировать бизнесзадачи в параметры, характеризующие качество интерфейса; производить экспертную оценку интерфейса; работать с системами анализа данных.

Слабо владеет:

анализом качества и полноты отработки пользовательских сценариев; определением набора регистрируемых параметров; настройкой записей протокола юзабилити-тестирования; анализом данных юзабилити-тестирования

юзабилити-тестирования; стандарты, регламентирующие требования к пользовательским интерфейсам.

Умеет самостоятельно: разрабатывать проектную документацию; формировать перечень задач юзабилити-исследования; интерпретировать бизнесзадачи в параметры, характеризующие качество интерфейса; производить экспертную оценку интерфейса; работать с системами анализа данных.

Влалеет:

анализом качества и полноты отработки пользовательских сценариев; определением набора регистрируемых параметров; настройкой записей протокола юзабилити-тестирования; анализом данных юзабилити-тестирования

юзабилити-тестирования; о стандартах, регламентирующих требования к пользовательским интерфейсам.

Умеет самостоятельно, быстро и эффективно:

разрабатывать проектную документацию; формировать перечень задач юзабилити-исследования; интерпретировать бизнесзадачи в параметры, характеризующие качество интерфейса; производить экспертную оценку интерфейса; работать с системами анализа данных.

Уверенно владеет: анализом качества и полноты отработки пользовательских сценариев; определением набора регистрируемых параметров; настройкой записей протокола юзабилити-тестирования; анализом ланных

юзабилити-тестирования

Имеет глубокие знания:

ПК- **Имеет представления:** 2.5. о сущности и понятии

о сущности и понятии информационной безопасности, основных характеристиках ее составляющих; об источниках угроз информационной безопасности и мерах по их предотвращению; о современных программнотехнических средства и способах обеспечения безопасности информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; о принципах работы коммуникационного оборудования; о сетевых

Знает:

сущность и понятие информационной безопасности, основные характеристики ее составляющих; источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению; современные программнотехнические средства и способы обеспечения безопасности информационных ресурсов (систем) социальнокультурной сферы; принципы работы коммуникационного оборудования; сетевые протоколы и основы web-

о сущности и понятии информационной безопасности, основных характеристиках ее составляющих; об источниках угроз информационной безопасности и мерах по их предотвращению; о современных программнотехнических средства и способах обеспечения безопасности информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы; о принципах

работы

коммуникационного

протоколах и основах webтехнологий; об основах современных систем управления базами данных; об устройстве и функционировании современных информационных ресурсов; о современных стандартах взаимодействия компонентов распределенных приложений; об основах информационной безопасности webресурсов.

Умеет с помощью:

устанавливать и настраивать программное обеспечения защиты информации; анализировать сообщения журналов событий; выполнять регламентные процедуры по резервированию данных; документировать регламентные процедуры; производить настройку параметров web-сервера; разрабатывать регламентные документы; идентифицировать инциденты нарушения безопасной работы и принимать решение по изменению регламентных процедур; пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения.

Слабо владеет:

администрированием и эксплуатацией аппаратно-программных средств защиты информации информационных ресурсов (систем); подготовкой проекта организационных и технических мероприятий по

технологий; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных информационных ресурсов; современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений; основы информационной безопасности web-ресурсов.

Умеет самостоятельно:

устанавливать и настраивать программное обеспечения защиты информации; анализировать сообщения журналов событий; выполнять регламентные процедуры по резервированию данных; документировать регламентные процедуры; производить настройку параметров web-сервера; разрабатывать регламентные документы; идентифицировать инциденты нарушения безопасной работы и принимать решение по изменению регламентных процедур; пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения.

Владеет:

администрированием и эксплуатацией аппаратно-программных средств защиты информации информационных ресурсов (систем); подготовкой проекта организационных и технических мероприятий по комплексной защите

оборудования; о сетевых протоколах и основах web-технологий; об основах современных систем управления базами данных; об устройстве и функционировании современных информационных ресурсов; о современных стандартах взаимодействия компонентов распределенных приложений; об основах информационной безопасности webресурсов.

Умеет самостоятельно, быстро и эффективно:

устанавливать и настраивать программное обеспечения защиты информации; анализировать сообщения журналов событий; выполнять регламентные процедуры по резервированию данных; документировать регламентные процедуры; производить настройку параметров web-сервера; разрабатывать регламентные документы; идентифицировать инциденты нарушения безопасной работы и принимать решение по изменению регламентных процедур; пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения.

Уверенно владеет:

администрированием и эксплуатацией аппаратно-программных средств защиты информации информационных ресурсов (систем);

комплексной защите подготовкой проекта информационных ресурсов информационных ресурсов (систем) социальноорганизационных и (систем) социальнокультурной сферы технических мероприятий культурной сферы по комплексной защите информационных ресурсов (систем) социально-культурной сферы ПК-Имеет глубокие знания: Имеет представление: Знает: 2.6. предметную область о предметной области о предметной области проекта для составления проекта для составления проекта для составления тест-планов; об основах тест-планов; основы тест-планов; об основах управления изменениями; управления изменениями; управления изменениями; об архитектуре, устройстве архитектуру, устройство и об архитектуре, и принципе устройстве и принципе принцип функционирования функционирования функционирования вычислительных систем; о вычислительных систем; вычислительных систем; о принципах работы принципы работы принципах работы коммуникационного коммуникационного коммуникационного оборудования; о сетевых оборудования; сетевые оборудования; о сетевых протоколах и основах webпротоколы и основы webпротоколах и основах технологий; об основах технологий; основы web-технологий; об современных систем современных систем основах современных управления базами управления базами систем управления базами данных; об устройстве и данных; устройство и данных; об устройстве и функционировании функционирование функционировании современных современных современных информационных информационных информационных ресурсов; о системах ресурсов; о системах ресурсов; системы хранения и анализа баз хранения и анализа баз хранения и анализа баз данных; об основах данных; об основах данных; основы программирования; о программирования; о программирования; современных стандартах современные стандарты современных стандартах взаимодействия взаимодействия взаимодействия компонентов компонентов компонентов распределенных распределенных распределенных приложений; программные приложений; о приложений; о программных средствах и средства и платформы для программных средствах и платформах для разработки web-ресурсов. платформах для разработки web-ресурсов. Умеет самостоятельно: разработки web-ресурсов. Умеет с помощью: тестировать Умеет самостоятельно, тестировать информационные ресурсы быстро и эффективно: (системы) с информационные ресурсы тестировать (системы) с информационные ресурсы использованием тестиспользованием тестпланов; работать с (системы) с инструментами подготовки использованием тестпланов; работать с инструментами подготовки планов; работать с тестовых данных; тестовых данных; интерпретировать бизнесинструментами интерпретировать бизнестребования заказчика для подготовки тестовых требования заказчика для составления тестовых данных; интерпретировать бизнес-требования составления тестовых сценариев; устанавливать сценариев; устанавливать требования к результатам заказчика для составления

требования к результатам тестирования; работать в тестовых сценариев; устанавливать требования тестирования; работать в команде с другими команде с другими специалистами по к результатам специалистами по тестированию и тестирования; работать в разработчиками. команде с другими тестированию и разработчиками. Владеет: специалистами по Слабо владеет: формированием и тестированию и формированием и утверждением стратегии разработчиками. утверждением стратегии тестирования; разработкой Уверенно владеет: тестирования; разработкой стратегий тестирования и формированием и стратегий тестирования и управление процессом утверждением стратегии управление процессом тестирования; тестирования; разработкой стратегий тестирования; мониторингом работ и мониторингом работ и информирование о ходе тестирования и информированием о ходе работ заинтересованных управление процессом работ заинтересованных лиц. тестирования; лиц. мониторингом работ и информированием о ходе работ заинтересованных лиц.

8.3. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

Вопросы для обсуждения на итоговой конференции:

- 1. Охарактеризовать ведомственную принадлежность учреждения культуры или спорта базы практики (федеральное, областное муниципальное государственное учреждение культуры, ИП, некоммерческая организация, иное).
 - 2. Обозначить основной вид деятельности учреждения.
 - 3. Опишите основные задачи предпроектного анализа.
 - 4. Назовите цель проведения обследования деятельности учреждения.
- 5. Перечислите основные источники исходной информации при проведении обследования учреждения.
 - 6. Опишите, что является результатом обследования деятельности учреждения.
- 7. Перечислите информационные источники, которые необходимо изучить в рамках предпроектного анализа.
 - 8. Опишите цель анализа информационных источников по проблеме.
 - 9. Укажите, с какой целью проводится анализ аналогов проектируемого объекта.
 - 10. Назовите основные этапы проектирования объекта.
 - 11. Опишите, что представляет собой концептуальная модель проектируемого объекта.
 - 12. Опишите, что представляет собой структурная модель проектируемого объекта.
 - 13. Дайте характеристику технического задания цифрового продукта

8.4. Методические рекомендации, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и опыта деятельности

Дифференцированный зачет по преддипломной практике проводится в виде итоговой конференции. Каждый студент представляет результаты прохождения практики в виде письменного отчета по практике и устного доклада о результатах прохождения практики, сопровождаемого мультимедийной презентацией.

На доклад обучающемуся предоставляется 7 минут, последующее обсуждение — 5-10 минут.

Для проведения процедуры защиты результатов прохождения практики на итоговой конференции требуется учебная аудитория семинарского типа, оснащенная мультимедийным оборудованием.

8.5. Формирование итоговой оценки

Итоговая сумма баллов складывается из следующих показателей:

- средняя оценка руководителей практики, которая вычисляется как среднее арифметическое оценки руководителя практики от учреждения-базы практики (50-80 баллов) (приложение 8) и оценки руководителя практики от кафедры (50-80 баллов) (приложение 9);
- оценка за защиту результатов прохождения практики на итоговой конференции (от 5 до 20 баллов).

Система оценивания уровня сформированности компетенций руководителями практики (от профильной организации и от кафедры)

Код и название компетенции	Содержание компетенции	Баллы	
		min	max
ПК-1 – способность создавать	Способен создавать изображения, видео и	10	16
изображения, видео и	визуальных эффекты в компьютерной графике,		
визуальные эффекты в	трехмерные сцены, осуществлять их анимацию		
компьютерной графике,	и техническое сопровождение		
трехмерные компьютерные	Способен создавать аранжировку	5	8
сцены, осуществлять их	музыкальных электронных произведений		
анимацию и техническое	Способен разрабатывать художественно-	5	8
сопровождение, создавать	конструкторские проекты		
аранжировку музыкальных			
электронных произведений и			
разрабатывать художественно-			
конструкторские проекты;			
ПК-2 – способность управлять	Способен к анализу и формализации	5	8
работами по созданию,	требований к информационным ресурсам		
модификации и сопровождению	(системам)		
информационных ресурсов	Способен к разработке технических	5	8
социально-культурной сферы.	спецификаций на информационные ресурсы		
	(системы)		
	Способен проектировать и разрабатывать	5	8
	информационные ресурсы (системы)		
	Способен тестировать информационные	5	8
	(ресурсы) системы с точки зрения		
	пользовательского удобства на основании		
	данных о поведении пользователей		
	Способен организовать работы по	5	8
	обеспечению безопасной работы		
	информационных ресурсов (систем)		
	Способен организовать работы по	5	8
	интеграционному тестированию		
	информационных ресурсов (систем) с		
	внешними сервисами и учетными системами		
	Итого:	50	80

Система оценивания защиты результатов прохождения практики

No	№ Вид Критерии оценки			
			min	max
1	Устный доклад	– логичность изложения, степень свободы	1	5
		владения материалом;		
		– обоснование результатов реализации проекта и		
		его мониторинга;		
		- способность к демонстрации собственной		
		позиции		
2	Мультимедийная	– логика структурирования презентации;	1	5
	презентация	- соответствие требованиям к техническому		
		оформлению презентации;		
		 демонстрация уровня ИКТ-компетентности 		
3	Отчет	- владение инструментами исследования и	1	5
		постановки проблемы;		
		- знание алгоритма и элементов проектной		
		разработки;		
		– демонстрация умения обобщать материал и		
		делать выводы;		
		- своевременное предъявление отчета,		
		оформленного в соответствии с требованиями		
4	Ответы на	– умение оппонировать, аргументировано	2	5
	вопросы	отвечать на вопросы;		
		– демонстрация мотивированной потребности в		
		профессиональном развитии;		
		 полнота и грамотность ответа, наличие 		
		культуры коммуникации		
		Итого:	5	20

Сводная таблица оценки результатов прохождения практики

No	Вид оценки	Баллы			
		min	max		
1	Оценка руководителя от профильной организации	50	80		
2	Оценка руководителя от кафедры	50	80		
	Средняя оценка руководителей практики	(50+50)/2	(80+80)/2		
3	Оценка защиты результатов практики	5	20		
	Итого:	55	100		

Итоговая оценка определяется по шкале оценивания результатов преддипломной практики:

- от 55 до 70 оценка «удовлетворительно»;
- от 71 до 85 оценка «хорошо»;
- от 86 до 100 оценка «отлично».

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

9.1. Основная литература

1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 258 с. — (Высшее

- образование). ISBN 978-5-534-00492-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469199 (дата обращения: 20.08.2022).
- 2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 258 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03173-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471492 (дата обращения: 20.08.2022).
- 3. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика: учебник и практикум для вузов / А. Н. Лаврентьев [и др.]; под редакцией А. Н. Лаврентьева. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07962-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515504 (дата обращения: 01.08.2022).
- 4. Литвина, Т. В. Дизайн новых медиа : учебник для вузов / Т. В. Литвина. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 181 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10964-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473415 (дата обращения: 20.08.2022).

9.2. Дополнительная литература, интернет-ресурсы

- 1. Гасумова, С. Е. Информационные технологии в социальной сфере: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Е. Гасумова. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 284 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13236-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblioonline.ru/bcode/449582 (дата обращения: 19.08.2021).
- 2. Гасумова, С. Е. Социальная информатика : учебник и практикум для вузов / С. Е. Гасумова. 6-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 284 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-11993-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/451997 (дата обращения: 19.08.2021).
- 3. Городнова, А. А. Развитие информационного общества: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. А. Городнова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 243 с. (Бакалавр.Академический курс). ISBN 978-5-9916-9437-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/433887 (дата обращения: 19.08.2021).
- 4. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. Москва :Издательство Юрайт, 2021. 235 с. (Бакалавр.Прикладной курс). ISBN 978-5-534-02816-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblioonline.ru/bcode/433611 (дата обращения: 19.08.2021).
- 5. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 385 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-8764-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/433607 (дата обращения: 19.08.2021).
- 6. Загорулько, Ю. А. Искусственный интеллект. Инженерия знаний: учебное пособие для вузов / Ю. А. Загорулько, Г. Б. Загорулько. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 93 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-07198-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/442134 (дата обращения: 19.08.2021).
- 7. Зыков, С. В. Программирование. Объектно-ориентированный подход: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 155 с. (Бакалавр.Академический курс). ISBN 978-5-534-00850-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/434106 (дата обращения: 19.08.2021).

- 8. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. Москва :Издательство Юрайт, 2021. 342 с. (Бакалавр и магистр.Модуль). ISBN 978-5-534-05142-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/441287 (дата обращения: 19.08.2021).
- 9. Казанский, А. А. Объектно-ориентированный анализ и программирование на VisualBasic 2013 : учебник для прикладного бакалавриата / А. А. Казанский. Москва :Издательство Юрайт, 2021. 290 с. (Бакалавр.Прикладной курс). ISBN 978-5-534-01122-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/434029 (дата обращения: 19.08.2021).
- 10. Колкова, Н. И. Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем (АБИС): учебник для академического бакалавриата / Н. И. Колкова, И. Л. Скипор. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2021; Кемерово: Изд-во КемГИК. 355 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-11098-2 (Издательство Юрайт). ISBN 978-5-8154-0419-9 (Изд-во КемГИК). Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/444474 (дата обращения: 19.08.2021).
- 11. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С#: учебное пособие для бакалавриата и специалитета / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 322 с. (Бакалавр.Академический курс). ISBN 978-5-534-09796-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblioonline.ru/bcode/428603 (дата обращения: 19.08.2021).
- 12. Морозова, О. А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / О. А. Морозова, В. В. Лосева, Л. И. Иванова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 142 с. (Бакалавр и магистр. Академический курс). ISBN 978-5-534-06262-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblioonline.ru/bcode/441844 (дата обращения: 19.08.2021).
- 13. Огнева, М. В. Программирование на языке С++: практический курс : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 335 с. (Бакалавр и специалист). ISBN 978-5-534-05123-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/438987 (дата обращения: 19.08.2021).
- 14. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс С#: учебник для бакалавриата и специалитета / В. В. Подбельский. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 369 с. (Бакалавр и специалист). ISBN 978-5-534-10616-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/439068 (дата обращения: 19.08.2021).
- 15. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для академического бакалавриата / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 136 с. (Бакалавр.Академический курс). ISBN 978-5-534-09938-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblioonline.ru/bcode/438994 (дата обращения: 19.08.2021).
- 16. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. В. Соколова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 175 с. (Университеты России). ISBN 978-5-9916-6525-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/433981 (дата обращения: 19.08.2021).
- 17. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 218 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-00515-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/433825 (дата обращения: 19.08.2021).

- 18. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python: учебное пособие для прикладного бакалавриата / Д. Ю. Федоров. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 161 с. (Бакалавр.Прикладной курс). ISBN 978-5-534-10971-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/437489 (дата обращения: 19.08.2021).
- 19. Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для академического бакалавриата / А. В. Чекмарев. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 228 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-11191-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/444697 (дата обращения: 19.08.2021).

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- 1. Операционная система.
- 2. Пакет офисных программ.
- 3. Программа для чтения pdf файлов.
- 4. Антивирусная программа.
- 5. Браузер.
- 6. Программа для воспроизведения мультимедиа файлов.
- 7. Текстовый редактор (MSWord).
- 8. Редактор для создания мультимедийных презентаций (MSPowerPoint).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

1. Учебная аудитория для защит отчетов по практике, оснащенная мебелью для преподавателя (стол учительский, стул, трибуна) и мебелью для обучающихся (стол ученический — не менее 50 мест, стул ученический — не менее 50 мест), доской меловой, флипчартом, телевизором на передвижной стойке, компьютером, монитором, web-камерой, рециркулятором.

Аудитория приспособлена для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, а также возможностью подключения оборудования для слабослышащих и слабовидящих.

12. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), в том числе, для дистанционного обучения с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья на основе предоставленного обучающимся заключения психолого-медико-педагогической комиссии с обязательным указанием:

- рекомендуемой учебной нагрузки обучающегося (количество часов в день, неделю);
- необходимости создания технических условий для обучающегося с перечнем таких условий;
- необходимости сопровождения и (или) присутствия родителей (законных представителей) обучающегося во время проведения занятий;
- необходимости организации психолого-педагогического сопровождения обучающегося, специалистов и допустимой нагрузки.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с ОВЗ при необходимости может быть создан адаптированный фонд оценочных средств, позволяющий оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе высшего образования результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в ООП ВО.

Формы проведения текущей и промежуточной аттестации для лиц с OB3 определяется с учетом индивидуальных психофизических особенностей. При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответов на итоговой конференции по практике.

УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА Муниципальное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЕКАТЕРИНБУРГСКАЯ АКАДЕМИЯ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА» (институт) (МБОУ ВО ЕАСИ)

Кафедра прикладной информатики

			ТЬ К ЗАЩИТЕ Зав. кафедрой _ Н.А.Смирнова 20
вид практ направление (направле «	ГЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ гики: преддипломная пр 09.03.03 Прикладная ин енность (профиль) подго Цифровое искусство» ения практики:202_	форматика этовки	
Студент гр			И.О. Фамилия
Руководитель			И.О. Фамилия
Нормоконтролёр			И.О. Фамилия

Екатеринбург, 20___

Рекомендации по выполнению задания 5. Самоанализ и самооценка результатов практики

В результате п	реддипломной прак	тики я узнал((a):			
Паруктууча	TOODS WAS	NW 0	H20 H01/0	VATA VA A DATV	011011111	
Практика умения:	позволила	мне	продемо	нстрировать	следую	ощие
Практика пом	огла мне развить	такие личн	остные и п	рофессиональные	качества	как:
Сложности, ко	торые возникли в х	оде практики	:			
Вывод по резул	льтатам прохождені	ия практики:_				
Предложения і	по организации праг	ктики:				
*самоанализ на	адо проводить, в то	м числе опир	аясь на содер:	жание компетенці	ий, см. таб	 лицу

«Лист оценки руководителя»

Приложение 3

Содержание

Цель и задачи практики	3
Задание №1 – Общая характеристика учреждения.	5
Задание №2 – Предпроектный анализ.	?
Задание №3 – Разработка технического задания на проектирование цифрового	?
продукта.	
Задание №4 – Реализация цифрового продукта или его компонента.	?
Задание №5 – Самоанализ и самооценка результатов практики.	
Список использованных источников.	?
Приложение 1. Свод-график практики	?
Приложение 2. Дневник практики	?
Приложение 3. Отзывы, оценочные листы	?
Приложение 4. Фотоматериалы	?
Приложения 5. Другие документы	?

Управление культуры администрации города Екатеринбурга Муниципальное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЕКАТЕРИНБУРГСКАЯ АКАДЕМИЯ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА» (институт) (МБОУ ВО ЕАСИ)

Свод-график прохождения преддипломной практики

Направление 09.03.03 Прикладная информатика, Направленность (профиль): «Цифровое искусство» Обучающегося Ф.И.О. _____ группы ____ в период с по года

Даты/Вид	Пн	Вт	Ср	q_{T}	Пт	Сб	Вс
деятельности							
- Пе							
апрель							
а							
й							
май							

Виды деятельности	1 :			РП – раз	вработ	ка и	реализаі	ция ві	ыпускно	ρгο
УК – установочная	конференц	ия;		проекта	•		•		•	
ИК – итоговая кон		Ź		КР – консу	ультац	ция с ру	уководит	гелем;		
ВУ- выход в учреж		на мероприя	тие)	Д – оформ						
СОГЛАСОВАНО:										
Руководитель прак	тики от каф	eแทน		СОГЛАС	ORAF	1O·				
Ф.И.О., должност		СДРЫ		Руководит практики			ктики	ОТ	ме	ста
(()		20г.			.О., долж	ность				
Подпись					~	>>>		_ 20	_Γ.	
				Подпись МП						

Дневник практики

Дата	Содержание деятельности	Часы (не более 8 в день)
	Итого:	216

Отзыв-характеристика руководителя практики от профильной организации

Учреждение:						
Руководитель должность)	практики	ОТ	профильной	организации	ОИФ)	
Ф.И.О. студента_				гру	уппа	_
				(подпись руковод	ителя практи	 ки)
					M	[.П.

Лист оценки руководителя практики от профильной организации

Ф.И.О. студента					,	групі	па
Руководитель	практики	ОТ	профильной	организации	ОИФ)	И	должность):
Учреждение:							

Код и название компетенции	Содержание компетенции	Бал	ІЛЫ
		min	max
ПК-1 – способность создавать	Способен создавать изображения, видео и	10	16
изображения, видео и	визуальных эффекты в компьютерной графике,		
визуальные эффекты в	трехмерные сцены, осуществлять их анимацию		
компьютерной графике,	и техническое сопровождение		
трехмерные компьютерные	Способен создавать аранжировку	5	8
сцены, осуществлять их	музыкальных электронных произведений		
анимацию и техническое	Способен разрабатывать художественно-	5	8
сопровождение, создавать	конструкторские проекты		
аранжировку музыкальных			
электронных произведений и			
разрабатывать художественно-			
конструкторские проекты;			
ПК-2 – способность управлять	Способен к анализу и формализации	5	8
работами по созданию,	требований к информационным ресурсам		
модификации и сопровождению	(системам)		
информационных ресурсов	Способен к разработке технических	5	8
социально-культурной сферы.	спецификаций на информационные ресурсы		
	(системы)		
	Способен проектировать и разрабатывать	5	8
	информационные ресурсы (системы)		
	Способен тестировать информационные	5	8
	(ресурсы) системы с точки зрения		
	пользовательского удобства на основании		
	данных о поведении пользователей		
	Способен организовать работы по	5	8
	обеспечению безопасной работы		
	информационных ресурсов (систем)		
	Способен организовать работы по	5	8
	интеграционному тестированию		
	информационных ресурсов (систем) с		
	внешними сервисами и учетными системами		
	Итого:	50	80

Замечания и рекомендации						

(подпись руководителя практики)	

М.П.

Лист оценки руководителя практики от кафедры

Учреждение:						
Руководитель	практики	OT	кафедры	ОИФ)	И	должность):
Ф.И.О. студента					группа	

Код и название компетенции	Содержание компетенции	Баллы	
		min	max
ПК-1 – способность создавать	Способен создавать изображения, видео и	10	16
изображения, видео и	визуальных эффекты в компьютерной графике,		
визуальные эффекты в	трехмерные сцены, осуществлять их анимацию		
компьютерной графике,	и техническое сопровождение		
трехмерные компьютерные	Способен создавать аранжировку	5	8
сцены, осуществлять их	музыкальных электронных произведений		
анимацию и техническое	Способен разрабатывать художественно-	5	8
сопровождение, создавать	конструкторские проекты		
аранжировку музыкальных			
электронных произведений и			
разрабатывать художественно-			
конструкторские проекты;			
ПК-2 – способность управлять	Способен к анализу и формализации	5	8
работами по созданию,	требований к информационным ресурсам		
модификации и сопровождению	(системам)		
информационных ресурсов	Способен к разработке технических	5	8
социально-культурной сферы.	спецификаций на информационные ресурсы		
	(системы)		
	Способен проектировать и разрабатывать	5	8
	информационные ресурсы (системы)		
	Способен тестировать информационные	5	8
	(ресурсы) системы с точки зрения		
	пользовательского удобства на основании		
	данных о поведении пользователей		
	Способен организовать работы по	5	8
	обеспечению безопасной работы		
	информационных ресурсов (систем)		
	Способен организовать работы по	5	8
	интеграционному тестированию		
	информационных ресурсов (систем) с		
	внешними сервисами и учетными системами		
	Итого:	50	80

Замечания и рекомендации

Подпись