

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Серяков Владимир Дмитриевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2024 12:02:41
Уникальный программный код:
a8a5e969b08c5e57b011bba6b38ed24f6da2f41a

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Кафедра графического и цифрового дизайна

УТВЕРЖДАЮ



В.Д. Серяков

«30» августа 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля)

ОСНОВЫ АНИМАЦИИ

(наименование учебной дисциплины (модуля))

54.03.01 Дизайн

(код и направление подготовки/специальности)

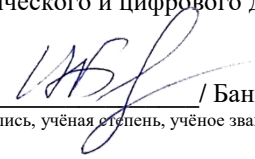
направленность (профиль): цифровой дизайн

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля)
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«22» августа 2024 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой графического и цифрового дизайна

 / Банк И.Н./
(подпись, учёная степень, учёное звание, ФИО)

Москва - 2024

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

Учебная дисциплина «Основы анимации» изучается обучающимися, осваивающими образовательную программу «Цифровой дизайн», в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 13 августа 2020 г. N 1015 (ФГОС ВО 3++).

Целью освоения дисциплины:

– является формирование и развитие творческих способностей у учащихся, удовлетворение их индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном и физическом совершенствовании в процессе овладения основами анимации. Изучение и знакомство с организацией работы и основными профессиональными терминами. Краткое изучение истории 2D анимации. Овладение навыками работы в специализированных программах (Adobe After Effects, Adobe Photoshop/Illustrator) и основными этапами работы над анимационным проектом.

Задачи дисциплины:

- Краткое изучение истории анимации;
- Знать основные термины в анимации;
- Уметь ориентироваться в специализированных программах для создания анимации (Adobe After Effects);
- развитие навыков организации самостоятельной работы и работы в команде;
- применение полученных знаний и навыков при реализации творческих проектов в рамках образовательной программы.

Изучение учебной дисциплины направлено на подготовку обучающихся к осуществлению деятельности по дизайну объектов и систем визуальной информации, идентификации и коммуникации; по производству визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике на основе использования программных продуктов для моделирования и визуализации; по дизайну объектов детской игровой среды и продукции в соответствии с профессиональными стандартами:

«Специалист по созданию визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г, N 457н и выполнению - обобщенной трудовой функции: создание визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике (код А);

«Графический дизайнер», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2017 г. № 40н и выполнению обобщенной трудовой функции: проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации (код В); обобщенной трудовой функции: разработка систем визуальной информации, идентификации и коммуникации (код С);

«Дизайнер детской игровой среды и продукции», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 892н и выполнению обобщенной трудовой функции: концептуальная и инженерно-техническая разработка детской игровой среды и продукции (код С);

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны овладеть следующими компетенциями:

ПК-2 - Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии.

Формируемая компетенция	Планируемые результаты обучения		Код результата обучения
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	Знать	основы композиции, цветоведения, живописи, рисунка	ПК-2 З 1
		программное обеспечение для 2D и 3D компьютерной графики	ПК-2 З 2
	Уметь	находить решение задачи путем дизайнерской интерпретации форм и образов объектов	ПК-2 У 1
		работать с инструментарием 2D и 3D компьютерной графики для создания объектов цифрового дизайна	ПК-2 У 2
	Владеть	навыком подбора оптимальной комбинации инструментов и методов разработки и реализации художественно-технического решения в процессе создания визуальных образов и графического наполнения	ПК-2 В 1
		навыком оптимального использования инструментов 2D и 3D моделирования для создания объектов цифрового дизайна	ПК-2 В 2

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

ФТД.02 «Основы анимации» является факультативной дисциплиной и изучается студентами четвертого курса в седьмом семестре очной формы обучения (полный срок обучения).

3.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Темы дисциплины «Основы анимации» связаны с соответствующими темами дисциплин «Концепт-арт и цифровая живопись», «Компьютерные технологии в проектировании», «Цифровой рисунок», что способствует более плодотворной работе студентов над творческими проектами.

3.2. Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Результаты освоения дисциплины «Основы анимации» являются базой для прохождения производственной практики.

Развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств обеспечивается чтением лекций, проведением семинарских занятий, содержание которых разработано на основе результатов научных исследований, проводимых Институтом, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ.

Дисциплина предполагает изучение 9 тем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

№	Форма обучения	семестр	Общая трудоемкость		В том числе контактная работа с преподавателем				сам. работа	вид контроля
			в з.е.	в часах	всего	лекции	семинары, ПЗ	кур.раб/контр. раб		
1	Очная	7	2	72	36	14	22		36	Зачет

2	Очно-заочная	7	2	72	16	6	10		56	Зачет
---	--------------	---	---	----	----	---	----	--	----	-------

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего учебных занятий (час)	Контактная работа обучающихся с преподавателем: (час)				контроль	Самостоятельная работа (час)	Код результата обучения
		всего	занятия лекционного типа	занятия семинарского (практического) типа	курсовое проектирование			
7 семестр								
Тема 1. Введение. Этапы создания мультфильмов. Виды техник. История анимации. Раскадровка, экспликация.	6	4	2	2			2	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 2. Экспозиционный лист. Роли художников разных специальностей в создании анимационного фильма.	8	4	2	2			4	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 3. Механика перекладного персонажа, общий и крупный план. Основы After Effects.	8	4	2	2			4	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 4. Подготовка фонов и персонажей в Photoshop/Illustrator.	8	4	2	2			4	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 5. Работа в программах. Ключевые кадры и фазовки, анимация через прямую связку слоев.	4	2		2			2	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 6. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на отскок.	8	4	2	2			4	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 7. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на захлест.	8	4	2	2			4	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 8. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в	8	4	2	2			4	ПК-2 3 1 ПК-2 3 2

анимации, отработка упражнений на движение по дуге.								ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 9. Работа в программах. Использование масок.	4	2		2			2	ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Зачет	10					4	6	
Итого	72	32	14	18		4	36	

Очно-заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего учебных занятий (час)	Контактная работа обучающихся с преподавателем: (час)				контроль	Самостоятельная работа (час)	Код результата обучения
		всего	занятия лекционного типа	занятия семинарского (практического) типа	курсовое проектирование			
7 семестр								
Тема 1. Введение. Этапы создания мультфильмов. Виды техник. История анимации. Раскадровка, экспликация.	6	4	2	2			2	ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 2. Экспозиционный лист. Роли художников разных специальностей в создании анимационного фильма.	28	4	2	2			24	ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 3. Механика перекладного персонажа, общий и крупный план. Основы After Effects.								ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 4. Подготовка фонов и персонажей в Photoshop/Illustrator.								ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 5. Работа в программах. Ключевые кадры и фазовки, анимация через прямую связку слоев.								ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 6. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на отскок.	28	4	2	2			24	ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2

								ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 7. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на захлест.								ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 8. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на движение по дуге.								ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Тема 9. Работа в программах. Использование масок.								ПК-2 З 1 ПК-2 З 2 ПК-2 У 1 ПК-2 У 2 ПК-2 В 1 ПК-2 В 2
Зачет	10					4	6	
Итого	72	12	6	6		4	56	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ).

ТЕМА 1. Введение. Этапы создания мультфильмов. Виды техник. История анимации. Раскадровка, экспликация.

Цели и задачи курса. Ознакомление с разделами программы. История анимации – краткая историческая справка. Анимация, её разновидности (2D, 3D, кукольная, перекладочная, компьютерная). Этапы создания мультфильма (Сценарий, разработка персонажей, раскадровка, аниматик). Раскадровка и ее задача. Процесс создания раскадровки. Экспликация и ее задача.

ТЕМА 2. Экспозиционный лист. Роли художников разных специальностей в создании анимационного фильма.

Что такое экспозиционный лист и для чего он нужен. Роли художников в создании анимационного фильма (Художник-мультипликатор (аниматор), Художник по персонажам, Прорисовщик, Фазовщик, Раскадровщик, Художник по фонам, Арт-директор или Директор (постановщик).

ТЕМА 3. Механика перекладного персонажа, общий и крупный план. Основы After Effects.

Изучение планов камеры (Крупный – портретный формат, над головой – только небольшой зазор, под ней – верх плеч. План хорош для эмоционального вовлечения зрителя, позволяет создать эффект диалога, ведущегося лично с ним. Средний погрудный – по пояс. Средний план – берет ведущего в кадр чуть выше колен. Общий план: ведущий виден в полный рост, над и под ним – лишь небольшая часть пространства. Дальний план: ведущий является частью общей картины, не крупнее 1/7 от высоты кадра.) Основные термины и функции программы.

ТЕМА 4. Подготовка фонов и персонажей в Photoshop/Illustrator.

Изучение основных принципов работы программ и как в них можно создавать простые фоны

ТЕМА 5. Работа в программах. Ключевые кадры и фазовки, анимация через прямую связку слоев.

Продолжение изучения After Effects. Работа со слоями. Объяснение таких терминов как нулевой объект, связка. Работа с экспозиционным листом.

ТЕМА 6. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на отскок.

Роль базовой физики в анимации, объяснение движения предмета при выполнении упражнения мячик (отскок).

ТЕМА 7. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на захлест.

Роль базовой физики в анимации, объяснение движения предмета при выполнении упражнения маятник (захлест).

ТЕМА 8. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на движение по дуге.

Роль базовой физики в анимации, объяснение движения предмета при выполнении упражнения пушка (движение по дуге).

ТЕМА 9. Работа в программах. Использование масок.

Продолжение изучения After Effects. Работа с масками.

5.1. Планы семинарских, практических, лабораторных занятий

Практическое занятие 1.

ТЕМА 1. Введение. Этапы создания мультфильмов. Виды техник. История анимации. Раскадровка, экспликация.

На листе формата А3 выполнить наброски экспликации на 6 кадров.

Практическое занятие 2.

ТЕМА 2. Экспозиционный лист. Роли художников разных специальностей в создании анимационного фильма.

На листе формата А-4 выполнить наброски экспликации на 3-6 кадров.

Практическое занятие 3.

ТЕМА 3. Механика перекладного персонажа, общий и крупный план. Основы After Effects.

В программе After Effects создать простейшие геометрические фигуры и привести их в движение.

Практическое занятие 4.

ТЕМА 4. Подготовка фонов и персонажей в Photoshop/Illustrator.

В программе Photoshop/Illustrator подготовить фон на свободную тему.

Практическое занятие 5.

ТЕМА 5. Работа в программах. Ключевые кадры и фазовки, анимация через прямую связку слоев.

В программе After Effects создать простейшие геометрические фигуры и привести их в движение с использованием связки.

Практическое занятие 6.

ТЕМА 6. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на отскок.

В программе Photoshop/Illustrator подготовить фигуру (круг) для анимации и выполнить упражнение на отскок в программе After Effects.

Практическое занятие 7.

ТЕМА 7. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на захлест.

В программе Photoshop/Illustrator подготовить фигуры (маятник) для анимации и выполнить упражнение на захлест в программе After Effects.

Практическое занятие 8.

ТЕМА 8. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на движение по дуге.

В программе Photoshop/Illustrator подготовить фигуры (пушка и ядро) для анимации и выполнить упражнение на движение по дуге в программе After Effects.

Практическое занятие 9.

ТЕМА 9. Работа в программах. Использование масок.

в программе After Effects выполнить упражнение на исчезновение объекта с помощью маски.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).

Одним из основных видов деятельности студента является самостоятельная работа, которая включает в себя изучение лекционного материала, учебников и учебных пособий, первоисточников, подготовку сообщений, выступления на групповых занятиях, выполнение практических заданий. Методика самостоятельной работы предварительно разъясняется преподавателем и в последующем может уточняться с учетом индивидуальных особенностей студентов. Время и место самостоятельной работы выбираются студентами по своему усмотрению с учетом рекомендаций преподавателя. Самостоятельную работу над дисциплиной следует начинать с изучения программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям и навыкам обучаемых. Обязательно следует вспомнить рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем – приступить к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном программой. Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо изучить материал с помощью учебника. Целесообразно составить краткий конспект или схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного раздела и включенных в него тем. Затем полезно изучить выдержки из первоисточников. При желании можно составить их краткий конспект. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Для более полной реализации цели, поставленной при изучении тем самостоятельно, студентам необходимы сведения об особенностях организации самостоятельной работы; требованиям, предъявляемым к ней; а также возможным формам и содержанию контроля и качества выполняемой самостоятельной работы. Самостоятельная работа студента в рамках действующего учебного плана по реализуемым образовательным программам различных форм обучения предполагает самостоятельную работу по данной учебной дисциплине, включенной в учебный план. Объем самостоятельной работы (в часах) по рассматриваемой учебной дисциплине определен учебным планом.

В ходе самостоятельной работы студент должен:

- освоить теоретический материал по изучаемой дисциплине (отдельные темы, отдельные вопросы тем, отдельные положения и т. д.);
- применить полученные знания и навыки для выполнения практических заданий.

Студент, приступающий к изучению данной учебной дисциплины, получает информацию обо всех формах самостоятельной работы по курсу с выделением обязательной самостоятельной работы и контролируемой самостоятельной работы, в том числе по выбору. Задания для самостоятельной работы студента должны быть четко сформулированы, разграничены по темам изучаемой дисциплины, и их объем должен быть определен часами, отведенными в учебной программе.

Самостоятельная работа студентов должна включать:

- подготовку к аудиторным занятиям (лекциям, лабораторно-практическим);
- поиск (подбор) и изучение литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- самостоятельную работу над отдельными темами учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом;
- домашнее задание, предусматривающее завершение практических аудиторных работ;
- подготовку к зачету или экзамену;
- работу в студенческих научных обществах, кружках, семинарах и т.д.;
- участие в научной и научно-методической работе кафедры, факультета;
- участие в научных и научно-практических конференциях, семинарах.

6.1. Задания для углубления и закрепления приобретенных знаний

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 З 1	1. Изучить дополнительно литературу по истории анимации. 2. Посмотреть и изучить работы значимых режиссеров (Старевич «Прекрасная Люканида, или Война рогачей с усаками», немой фильм Уолта Диснея «Алиса на море», Старевич «Рейнеке Лис», «В Африке жарко» «Союзмультфильм»)
	ПК-2 З 2	1. Изучить базовую физику анимации. 2. Прочитать Федор Хитрук "Профессия Аниматор" 2007 год

6.2. Задания, направленные на формирование профессиональных умений

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 У 1	1. Освоить работу в программе After Effects. 2. Ознакомиться с средствами графического выполнения работ.
	ПК-2 У 2	1. Закрепить знания о этапах создания мультипликационного фильма. 2. Закрепить способы применения анимации в дизайне.

6.3. Задания, направленные на формирование профессиональных навыков

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
-------------------------	-------------------------	---------

ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 В 1	Ознакомьтесь с условиями фестиваля анимационного кино в городе Суздаль.
	ПК-2 В 2	Ознакомьтесь с условиями Фестиваля «Московский кораблик мечты» «Маяк анимации» и примите в нем участие.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).

Паспорт фонда оценочных средств

Формируемая компетенция	Планируемые результаты обучения		ФОС для текущего контроля	ФОС для промежуточной аттестации
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	Знать	основы композиции, цветоведения, живописи, рисунка ПК-2 З 1	Тест	Вопросы к зачету
		программное обеспечение для 2D и 3D компьютерной графики ПК-2 З 2		
	Уметь	находить решение задачи путем дизайнерской интерпретации форм и образов объектов ПК-2 У 1	Реферат	Вопросы к зачету
		работать с инструментарием 2D и 3D компьютерной графики для создания объектов цифрового дизайна ПК-2 У 2		
	Владеть	навыком подбора оптимальной комбинации инструментов и методов разработки и реализации художественно-технического решения в процессе создания визуальных образов и графического наполнения ПК-2 В 1	Практические задания	Вопросы к зачету
		навыком оптимального использования инструментов 2D и 3D моделирования для создания объектов цифрового дизайна ПК-2 В 2		

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

Формируемая компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения			
		2	3	4	5

ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	Знать	основы композиции, цветоведения, живописи, рисунка ПК-2 З 1	Не знает	Частично знает	Знает	Отлично знает
		программное обеспечение для 2D и 3D компьютерной графики ПК-2 З 2				
	Уметь	находить решение задачи путем дизайнерской интерпретации форм и образов объектов ПК-2 У 1	Не умеет	Частично умеет	Умеет	Свободно умеет
		работать с инструментарием 2D и 3D компьютерной графики для создания объектов цифрового дизайна ПК-2 У 2				
	Владеть	навыком подбора оптимальной комбинации инструментов и методов разработки и реализации художественно-технического решения в процессе создания визуальных образов и графического наполнения ПК-2 В 1	Не владеет	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
		навыком оптимального использования инструментов 2D и 3D моделирования для создания объектов цифрового дизайна ПК-2 В 2				

7.1. ФОС для проведения текущего контроля.

7.1.1. Задания для оценки знаний

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 З 1	Вопросы для тестового контроля 1. Как назывался первый советский мультфильм? - «В Африке жарко» + «Прекрасная Люканида, или Война рогачей с усачами» - «Белоснежка и семь гномов» 2. Как назывался первый мультфильм в мире? - «Приключения Андре и пчелки Уолли» - «10 000 лет до н. э» + «Цирк лилипутов» 3. Что значит классическая анимация? - Анимация, выполненная с помощью кукол + Рисованная вручную анимация (24 кадра) - Анимация с помощью кинеографа 4. Сколько существует основных видов анимации? +4 -5 -2 5. В каком году был выпущен первый полнометражный мультфильм

	взявший оскар? - 1908 -1898 + 1937 6. Сколько кадров в одной секунде классической анимации? +24 -25 -12 7. Что такое «Эклер» в анимации? - анимация, созданная с помощью захвата движения живых актеров + покадрово обводят отснятый материал с живыми актерами и декорациями - покадровая съемка реальных объектов 8. Как во всем мире принято называть анимационный прием эклер? - перекладка + ротоскопинг - motion capture 9. Какое экранное разрешение больше всего подходит для создания анимации? - 1920/1200 + 1920/1080 - 1600/900 10. Какой первый мультфильм был создан с помощью компьютера? - история игрушек - приключения Андре и пчелки Уолли + кошечка
ПК-2 3 2	Вопросы для тестового контроля 1.Что нужно сделать, чтобы анимация замедлилась? - уменьшить количество кадров в месте замедления + увеличить количество кадров в месте замедления - ничего не делать 2. Ключевые кадры - это... + кадры, содержимое которых определяется автором анимации - первый и последний кадр анимации - все кадры анимации 3. Кадры - это... - нарисованные или сфотографированные изображения параллельных фаз движения объектов или их частей - загрузка изображения последовательных фаз движения объектов или их частей + изображения последовательных фаз движения объектов или их частей 4. Что нужно сделать, чтобы анимация ускорилась? - ничего не делать + уменьшить количество кадров в месте ускорения - уменьшить количество кадров в месте замедления 5. В процессе создания мультфильма, что идет в первую очередь? - одновременно идет запись голоса и анимация + запись голосов актеров для озвучивания персонажей - анимация персонажей 6. Во время движения персонажа в анимации художник анимирует фон параллельно с движением? - на усмотрение художника - художник анимирует, всю картинку включая фон + фон отрисовывается заранее и накладывается за персонажа 7. Для чего предназначена шкала времени? - для работы со свойствами - для работы с инструментами + для работы с кадрами 8. Выберите из списка программу для создания компьютерной

		анимации: - Illustrator + After Effects - Paint 9. При создании композиций из нескольких изображений используются? +слои -кисти -рисунки 10. Слово "анимация" переводится с латинского как? -бежать +оживить - рисовать
--	--	--

Критерии оценки учебных действий обучающихся (тестовый контроль)

Оценка	Критерии оценивания
Отлично	90-100 % правильных ответов
Хорошо	80-89 % правильных ответов
Удовлетворительно	70-79 % правильных ответов
Неудовлетворительно	0-69 % правильных ответов

7.1.2. Задания для оценки умений

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 У 1	Темы рефератов 1. История анимации: первые советские мультфильмы. 2. История анимации: первые мультфильмы в мире. 3. История анимации: первые мультфильмы Диснея. 4. Приемы в анимации эклер и мультфильмы где использовался .
	ПК-2 У 2	Темы рефератов 1. История анимации: зарождение анимации в мире. 2. История анимации: советская анимация и ее развитие. 3. История анимации: американская анимация и ее развитие. 4. История анимации: японская анимация и ее развитие.

Критерии оценки учебных действий обучающихся (выступление с докладом, реферат по обсуждаемому вопросу)

Оценка	Характеристики ответа обучающегося
Отлично	обучающийся глубоко и всесторонне усвоил проблему; - уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; - опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; - делает выводы и обобщения.
Хорошо	обучающийся твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы; - не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; - аргументирует научные положения; - делает выводы и обобщения.
Удовлетворительно	тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть Обучающийся освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы; - допускает несущественные ошибки и неточности; - испытывает затруднения в практическом применении знаний; - слабо аргументирует научные положения;

	- затрудняется в формулировании выводов и обобщений.
Неудовлетворительно	обучающийся не усвоил значительной части проблемы; - допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении ее; - испытывает трудности в практическом применении знаний; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует выводов и обобщений.

7.1.3. Задания для оценки владений, навыков

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 В 1	Практические задания Практическое занятие 1. ТЕМА 1. Введение. Этапы создания мультфильмов. Виды техник. История анимации. Раскадровка, экспликация. На листе формата А3 выполнить наброски экспликации на 6 кадров. Практическое занятие 2. ТЕМА 2. Экспозиционный лист. Роли художников разных специальностей в создании анимационного фильма. На листе формата А-4 выполнить наброски экспликации на 3-6 кадров. Практическое занятие 3. ТЕМА 3. Механика перекладного персонажа, общий и крупный план. Основы After Effects. В программе After Effects создать простейшие геометрические фигуры и привести их в движение. Практическое занятие 4. ТЕМА 4. Подготовка фонов и персонажей в Photoshop/Illustrator. В программе Photoshop/Illustrator подготовить фон на свободную тему.
	ПК-2 В 2	Практические задания Практическое занятие 5. ТЕМА 5. Работа в программах. Ключевые кадры и фазовки, анимация через прямую связку слоев. В программе After Effects создать простейшие геометрические фигуры и привести их в движение с использованием связки. Практическое занятие 6. ТЕМА 6. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на отскок. В программе Photoshop/Illustrator подготовить фигуру (круг) для анимации и выполнить упражнение на отскок в программе After Effects. Практическое занятие 7. ТЕМА 7. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на захлест. В программе Photoshop/Illustrator подготовить фигуры (маятник) для анимации и выполнить упражнение на захлест в программе After Effects. Практическое занятие 8. ТЕМА 8. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, отработка упражнений на движение по дуге. В программе Photoshop/Illustrator подготовить фигуры (пушка и ядро) для анимации и выполнить упражнение на движение по дуге в программе After Effects. Практическое занятие 9. ТЕМА 9. Работа в программах. Использование масок. в программе After Effects выполнить упражнение на исчезновение объекта с помощью маски.

Критерии оценки учебных действий обучающихся на практических занятиях

Оценка	Характеристики ответа студента
---------------	---------------------------------------

Отлично	Обучающийся самостоятельно и правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение.
Хорошо	Обучающийся самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение.
Удовлетворительно	Обучающийся в основном решил учебно-профессиональную задачу, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал свое решение.
Неудовлетворительно	Обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу.

7.2. ФОС для проведения промежуточной аттестации.

7.2.1. Задания для оценки знаний к зачету

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 З 1	Перечень вопросов 1. Дать общее понятие анимации. 2. Знание основных терминов в анимации 3. Рассказать основу базовой физики в анимации 4. Дать понять, как работать в специализированных программах
	ПК-2 З 2	Перечень вопросов 1. Роли художников разных специальностей в создании анимационного фильма. 2. Основные программы для выполнения компьютерной анимации. 3. Краткая история анимации. 4. Способы применения анимации в дизайне.

7.2.2. Задания для оценки умений к зачету

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 У 1	Перечень вопросов 1. Этапы создания мультфильмов. 2. Виды техник в анимации. 3. Знание основных планов. 4. Основные виды анимации.
	ПК-2 У 2	Перечень вопросов 1. Предпроектный анализ. 2. Основы After Effects. 3. Раскадровка, экспликация. 4. Подготовка фонов и персонажей с помощью специализированных программ.

7.2.3. Задания для оценки владений, навыков к зачету

Формируемая компетенция	Код результата обучения	Задание
ПК-2 Способен проектировать визуальные образы и графическое	ПК-2 В 1	1. Ключевые кадры и фазовки, анимация через прямую связку слоев. 2. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, упражнение на отскок. 3. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, упражнение на захлест.

наполнение для анимационного кино, видеороликов и проектов игровой индустрии	ПК-2 В 2	1. Основы анимационного движения. Роль базовой физики в анимации, упражнение на движение по дуге. 2. Основы After Effects использование масок. 3. Механика перекладного персонажа.
--	----------	--

Уровни и критерии итоговой оценки результатов освоения дисциплины

	Критерии оценивания	Итоговая оценка
Уровень 1. Недостаточный	Незнание значительной части программного материала, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на задаваемые вопросы, невыполнение практических заданий	Неудовлетворительно/незачтено
Уровень 2. Базовый	Знание только основного материала, допустимы неточности в ответе на вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, затруднения при решении практических задач	Удовлетворительно/зачтено
Уровень 3. Повышенный	Твердые знания программного материала, допустимые несущественные неточности при ответе на вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, затруднения при решении практических задач	Хорошо/зачтено
Уровень 4. Продвинутый	Глубокое освоение программного материала, логически стройное его изложение, умение связать теорию с возможностью ее применения на практике, свободное решение задач и обоснование принятого решения	Отлично/зачтено

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

8.1. Основная учебная литература.

1. Richard Williams / Ричард Вильямс - The Animator's Survival Kit / Набор для выживания аниматора (RUS)
2. Федор Хитрук - [2007] - Профессия Аниматор [том 1]
3. Федор Хитрук - [2007] - Профессия Аниматор [том 2]

8.2. Дополнительная учебная литература.

1. Мигунов Е. О, об и про...// Киноведческие записки. № 56, 62, 68.
2. Анимация как феномен культуры. Материалы первой всероссийской научно-практической конференции. 27-28 апреля 2005 года. Сост. Н.Г. Кривуля. М.: ВГИК, 2006
3. Норштейн Ю.Б. Снег на траве. Фрагменты книги. Лекции по искусству анимации. М.: ВГИК, 2005.
4. Гарольд Уайтекер, Джон Галас - Тайминг в анимации 1981 (RUS)
- 5.Режиссеры советского мультипликационного кино. Сборник статей: И.Гаранина, И.Доиашвили, Э.Назаров, Ю.Норштейн, А.Пайстик, Ан.Петров, П.Пярн, Р.Раамат, М.Саралидзе, В.Тарасов, В.Угаров, А.Хржановский. М.: Всесоюзное объединение «Союзинформкино» Госкино СССР, 1983.

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

http:// www.iprbookshop.ru	электронная библиотечная система IPR BOOKS
--	--

https:// www.biblioclub.ru	электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
https://adzhaya.livejournal.com/188869.html	Анимация: история и теория: Список литературы

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.

Основными видами аудиторной работы обучающегося при изучении дисциплины являются лекции и семинарские занятия. Обучающийся не имеет права пропускать без уважительных причин аудиторные занятия, в противном случае он может быть не допущен к зачету.

На лекциях даются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции обучающийся должен внимательно слушать и конспектировать лекционный материал.

Завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины семинарские занятия. Они служат для контроля подготовленности обучающегося; закрепления изученного материала; развития умения и навыков подготовки докладов, сообщений по естественнонаучной проблематике; приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии.

Семинару предшествует самостоятельная работа обучающегося, связанная с освоением лекционного материала и материалов, изложенных в учебниках, учебных пособиях и в рекомендованной преподавателем тематической литературе. По согласованию с преподавателем или его заданию обучающийся может готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Примерные темы докладов, рефератов и вопросов для обсуждения приведены в настоящих рекомендациях.

10.1. Работа на лекции.

Основу теоретического обучения обучающихся составляют лекции. Они дают систематизированные знания обучающимся о наиболее сложных и актуальных философских проблемах. На лекциях особое внимание уделяется не только усвоению обучающимися изучаемых проблем, но и стимулированию их активной познавательной деятельности, творческого мышления, развитию научного мировоззрения, профессионально-значимых свойств и качеств. Излагаемый материал может показаться обучающимся сложным, необычным, поскольку включает знания, почерпнутые преподавателем из различных отраслей науки, религии, истории, практики. Вот почему необходимо добросовестно и упорно работать на лекциях. Осуществляя учебные действия на лекционных занятиях, обучающиеся должны внимательно воспринимать действия преподавателя, запоминать складывающиеся образы, мыслить, добиваться понимания изучаемого предмета.

Обучающиеся должны аккуратно вести конспект. В случае непонимания какой-либо части предмета следует задать вопрос в установленном порядке преподавателю. В процессе работы на лекции необходимо так же выполнять в конспектах модели изучаемого предмета (рисунки, схемы, чертежи и т.д.), которые использует преподаватель.

Обучающимся, изучающим курс, рекомендуется расширять, углублять, закреплять усвоенные знания во время самостоятельной работы, особенно при подготовке к семинарским занятиям, изучать и конспектировать не только обязательную, но и дополнительную литературу.

10.2. Работа с конспектом лекций.

Просмотрите конспект сразу после занятий. Отметьте материал конспекта лекций, который вызывает затруднения для понимания. Попытайтесь найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь на текущей консультации или на ближайшей лекции за помощью к преподавателю.

Каждую неделю отводите время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам и тестам.

10.3. Выполнение практических работ.

По наиболее сложным проблемам учебной дисциплины проводятся практические занятия. Их главной задачей является углубление и закрепление теоретических знаний у обучающихся.

Практическое занятие проводится в соответствии с планом. В плане указываются тема, время, место, цели и задачи занятия, тема доклада и реферативного сообщения, обсуждаемые вопросы. Дается список обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к занятию.

Подготовка обучающихся к занятию включает:

- заблаговременное ознакомление с планом занятия;
- изучение рекомендованной литературы и конспекта лекций;
- подготовку полных и глубоких ответов по каждому вопросу, выносимому для обсуждения;
- подготовку доклада, реферата по указанию преподавателя;

При проведении практических занятий уделяется особое внимание заданиям, предполагающим не только воспроизведение обучающимися знаний, но и направленных на развитие у них творческого мышления, научного мировоззрения. Для лучшего усвоения и закрепления материала по данной дисциплине помимо конспектов лекций, обучающимся необходимо научиться работать с обязательной и дополнительной литературой. Изучение, дисциплины предполагает отслеживание публикаций в периодических изданиях и работу с INTERNET.

Целесообразно готовиться к практическим занятиям за 1-2 недели до их начала, а именно: на основе изучения рекомендованной литературы выписать в контекст основные категории и понятия по учебной дисциплине, подготовить развернутые планы ответов и краткое содержание выполненных заданий. Обучающийся должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам практических занятий.

10.4. Подготовка докладов, фиксированных выступлений и рефератов.

При подготовке к докладу по теме, указанной преподавателем, обучающийся должен ознакомиться не только с основной, но и дополнительной литературой, а также с последними публикациями по этой тематике в сети Интернет. Необходимо подготовить текст доклада и иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 10-15 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения.

Рекомендации к выполнению реферата:

1. Работа выполняется на одной стороне листа формата А 4.
2. Размер шрифта 14, межстрочный интервал (одинарный).
3. Объём работы должен составлять от 10 до 15 листов (вместе с приложениями).
4. Оставляемые по краям листа поля имеют следующие размеры:
Слева - 30 мм; справа - 15 мм; сверху - 15 мм; снизу - 15 мм.
5. Содержание реферата:
 - *Титульный лист.*

- *Содержание.*
- *Введение.*

Введение должно включать в себя краткое обоснование актуальности темы реферата. В этой части необходимо также показать, почему данный вопрос может представлять научный интерес и какое может иметь практическое значение.

- *Основной материал.*
- *Заключение.*

Заключение - часть реферата, в которой формулируются выводы по параграфам, обращается внимание на выполнение поставленных во введении задач и целей. Заключение должно быть чётким, кратким, вытекающим из основной части.

- *Список литературы.*

6. Нумерация страниц проставляется в правом нижнем углу, начиная с введения (стр. 3). На титульном листе и содержании, номер страницы не ставится.

7. Названия разделов и подразделов в тексте должны точно соответствовать названиям, приведённым в содержании.

8. Таблицы помещаются по ходу изложения, должны иметь порядковый номер. (Например: Таблица 1, Рисунок 1, Схема 1 и т.д.).

9. В таблицах и в тексте следует укрупнять единицы измерения больших чисел в зависимости от необходимой точности.

10. Графики, рисунки, таблицы, схемы следуют после ссылки на них и располагаются симметрично относительно центра страницы.

11. В списке литературы указывается полное название источника, авторов, места издания, издательство, год выпуска и количество страниц.

10.5. Разработка электронной презентации.

Распределение тем презентации между обучающимися и консультирование их по выполнению письменной работы осуществляется также, как и по реферату. Приступая к подготовке письменной работы в виде электронной презентации необходимо исходить из целей презентации и условий ее прочтения, как правило, такую работу обучаемые представляют преподавателю на проверку по электронной почте, что исключает возможность дополнительных комментариев и пояснений к представленному материалу.

По согласованию с преподавателем, материалы презентации обучающийся может представить на CD/DVD-диске (USB флэш-диске).

Электронные презентации выполняются в программе MS PowerPoint в виде слайдов в следующем порядке:

- титульный лист с заголовком темы и автором исполнения презентации;
- план презентации (5-6 пунктов -это максимум);
- основная часть (не более 10 слайдов);
- заключение (вывод);

Общие требования к стилевому оформлению презентации:

-дизайн должен быть простым и лаконичным;

-основная цель - читаемость, а не субъективная красота. При этом не надо впадать в другую крайность и писать на белых листах черными буквами – не у всех это получается стильно;

-цветовая гамма должна состоять не более чем из двух-трех цветов;

-всегда должно быть два типа слайдов: для титульных, планов и т.п. и для основного текста;

-размер шрифта должен быть: 24–54 пункта (заголовки), 18–36 пунктов (обычный текст);

-текст должен быть свернут до ключевых слов и фраз. Полные развернутые предложения на слайдах таких презентаций используются только при цитировании. При

необходимости, в поле «Заметки к слайдам» можно привести краткие комментарии или пояснения.

- каждый слайд должен иметь заголовок;
- все слайды должны быть выдержаны в одном стиле;
- на каждом слайде должно быть не более трех иллюстраций;
- слайды должны быть пронумерованы с указанием общего количества слайдов;
- использовать встроенные эффекты анимации можно только, когда без этого не обойтись.

Обычно анимация используется для привлечения внимания слушателей (например, последовательное появление элементов диаграммы).

- списки на слайдах не должны включать более 5–7 элементов. Если элементов списка все-таки больше, их лучше расположить в две колонки. В таблицах не должно быть более четырех строк и четырех столбцов – в противном случае данные в таблице будут очень мелкими и трудно различимыми.

10.6. Творческий проект.

Проект является творческой деятельностью, направленной на достижение определенной цели, решения какой либо проблемы.

Проектированием называется подготовка комплекта проектной документации, а также сам процесс создания проекта. При проектировании выполняют пояснительную записку, содержащую анализ ситуации, эскизы, чертежи, экономические расчеты, описание технологии, выбор материалов и инструментов.

Этапы выполнения проекта.

Работа над творческим проектом состоит из трёх основных этапов: поискового (подготовительного), технологического и заключительного (аналитического).

Поисковый этап начинается с выбора темы проекта. С помощью справочной литературы, печатных изданий и сети интернет, формируется база данных на выбранную тему. При выполнении творческого проекта необходимо изложить в письменном виде обоснование выбора темы проекта на основе личностных или общественных потребностей в изделии.

Следующим шагом является формулирование требований к изделию по следующим критериям: простота изготовления, экономичность, эстетичность, удобство в эксплуатации, экологичность и др.

Затем разрабатывают возможные варианты изделий в виде рисунков, эскизов, чертежей.

Технологический этап начинается с разработки технической документации (схем, чертежей, выкроек) и технологической документации (технологических процессов изготовления и сборки деталей) по проекту.

Заключительный (аналитический этап) включает контроль и испытание готового изделия, окончательный подсчет затрат на его изготовление.

Проводится анализ того, что получилось. Завершается все защитой проекта. К защите нужно подготовить краткий доклад об основных достоинствах проекта, пояснительную записку к проекту, а так же представить готовое изделие.

Требования к оформлению:

Творческий проект представляет собой пояснительную записку, содержащую расчетные данные, и готовое изделие.

По содержанию пояснительная записка включает:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Поисково-исследовательская часть.
 - Актуальность. Обоснование проблемы
 - Анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи

- Цель и задачи проекта
 - Анализ предстоящей деятельности
 - Сбор информации по теме проекта.
 - Анализ прототипов. Выбор оптимального варианта
 - Эстетическая оценка изделия
 - Выбор материалов и инструментов
 - Экономический и экологический анализ будущего изделия
 - Охрана труда
4. Технологическая часть.
- Выбор технологии изготовления изделия
 - Конструкторская документация (схемы, чертежи, эскизы, технологические карты)
 - Заключительная часть.
 - Описание окончательного варианта изделия (в том числе и фото)
 - Экономический и экологический анализ готового изделия
 - Реклама
 - Самооценка проекта
6. Список используемой литературы.
7. Приложения.

10.7. Методика работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В Институте созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Для перемещения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для беспрепятственного доступа в учебные помещения и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При получении образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература. Также имеется возможность предоставления услуг ассистента, оказывающего обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимую техническую помощь, в том числе услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в Институте комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Института.

Для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата обеспечиваются и совершенствуются материально-технические условия беспрепятственного доступа в учебные помещения, туалетные, другие помещения, условия их пребывания в указанных помещениях (наличие лифта, пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и др.).

Для адаптации к восприятию обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ с нарушенным слухом справочного, учебного материала, предусмотренного образовательной программой по выбранным направлениям подготовки, обеспечиваются следующие условия: для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы, оповещающие о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске); внимание

слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание); разговаривая с обучающимся, педагог смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих инвалидов и лиц с ОВЗ проводится за счет: использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения; регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений; обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию инвалидами и лицами с ОВЗ с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой Института по выбранной специальности, обеспечиваются следующие условия: ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий; в начале учебного года обучающиеся несколько раз проводятся по зданию Института для запоминания месторасположения кабинетов, помещений, которыми они будут пользоваться; педагог, его собеседники, присутствующие представляются обучающимся, каждый раз называется тот, к кому педагог обращается; действия, жесты, перемещения педагога коротко и ясно комментируются; печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается; обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений; предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснения на диктофон (по желанию обучающегося).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.

При проведении лекционных занятий по дисциплине преподаватель использует аудиовизуальные, компьютерные и мультимедийные средства обучения Института, а также демонстрационные (презентации) и наглядно-иллюстрационные (в том числе раздаточные) материалы.

Практические занятия по данной дисциплине проводятся с использованием компьютерного и мультимедийного оборудования Института, при необходимости – с привлечением полезных Интернет-ресурсов и пакетов прикладных программ.

Лицензионное программно-информационное обеспечение	Microsoft Windows, Microsoft Office, Google Chrome, KasperskyEndpointSecurity
Современные профессиональные базы данных	1. Консультант+ 2. Справочная правовая система «ГАРАНТ».
Информационные справочные	1. Электронная библиотечная система (ЭБС) ООО «Современные цифровые технологии»

системы	2. https://elibrary.ru - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа) 3. https://www.rsl.ru - Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа) 4. https://link.springer.com - Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа) 5. https://zbmath.org - Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа)
---------	---

12. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в специализированной аудитории, оборудованной ПК, с возможностями показа презентаций. В процессе чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий используются наглядные пособия, комплект слайдов, видеороликов.

Применение ТСО (аудио- и видеотехники, мультимедийных средств) обеспечивает максимальную наглядность, позволяет одновременно тренировать различные виды речевой деятельности, помогает корректировать речевые навыки, способствует развитию слуховой и зрительной памяти, а также усвоению и запоминанию образцов правильной речи, совершенствованию речевых навыков.

Перечень оборудованных учебных аудиторий и специальных помещений

№ 509 Лаборатория компьютерного дизайна Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа - доска - стол преподавателя - кресло для преподавателя - столы ученические - кресла с регулируемой высотой - класс ПК, объединённых в локальную сеть, с подключением к сети «Интернет» - демонстрационное оборудование – проектор и компьютер - учебно-наглядные пособия Программное обеспечение: MicrosoftWindows (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), MicrosoftOffice (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), GoogleChrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Договор №877/ЛН от 25.05.2016), Справочно-правовая система «Гарант» (Договор №27-ПЛДЗ/2024 от 27 декабря 2023 года).
№ 509 Лаборатория компьютерного дизайна Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - доска - стол преподавателя - кресло для преподавателя - столы ученические - кресла с регулируемой высотой - класс ПК, объединённых в локальную сеть, с подключением к сети «Интернет» - демонстрационное оборудование – проектор и компьютер - учебно-наглядные пособия

Программное обеспечение: MicrosoftWindows (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), MicrosoftOffice (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), GoogleChrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Договор №877/ЛНот 25.05.2016), Справочно-правовая система «Гарант» (Договор №27-ПЛДЗ/2024 от 27 декабря 2023 года).
№ 404, 511 Помещения для самостоятельной работы - комплекты учебной мебели - компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Программное обеспечение: MicrosoftWindows (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), MicrosoftOffice (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), GoogleChrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Договор №877/ЛН от 25.05.2016), Справочно-правовая система «Гарант» (Договор №27-ПЛДЗ/2024 от 27 декабря 2023 года).
№ 404 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет - комплекты учебной мебели; - компьютерная техника с подключением к сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему. Программное обеспечение: MicrosoftWindows (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), MicrosoftOffice (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), GoogleChrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Договор №877/ЛН от 25.05.2016), Справочно-правовая система «Гарант» (Договор №27-ПЛДЗ/2024 от 27 декабря 2023 года).
№ 401 Актальный зал для проведения научно-студенческих конференций и мероприятий - специализированные кресла для актовх залов - сцена - трибуна - экран - технические средства, служащие для представления информации большой аудитории - компьютер - демонстрационное оборудование и аудиосистема - микрофоны Программное обеспечение: MicrosoftWindows (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), MicrosoftOffice (Договор № 64434/МОС4501 от 04.09.2019), GoogleChrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Договор №877/ЛН от 25.05.2016).
№ 515, 611 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования - стеллажи - учебное оборудование

Разработчик:

Член ТСХР, заведующий кафедрой графического
и цифрового дизайна

Банк И.Н.