

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.10.2019

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc0791486863a3823d1a4304c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНОСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

И.Г. Гайрабеков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Учебная практика, ознакомительная»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленности (профили)

«Информационные системы и технологии»

«Информационные технологии в образовании»

«Информационные технологии в дизайне»

Квалификация

бакалавр

Грозный – 2019

1. Цели практики

Первая учебная практика проводится после завершения теоретического курса первого года обучения студентов направления «Информационные системы и технологии». Первая учебная практика имеет целью расширение, закрепление, углубление и систематизацию знаний по специальности, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также приобретение практических навыков по специальности. Целью учебной практики является усвоение основ работы с векторной и растровой графикой, компьютерной верстки и профессионального нелинейного видеомонтажа.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- ✚ изучение основных понятий компьютерной графики;
- ✚ формирование умений работы в различных графических редакторах;
- ✚ приобрести практические навыки по редактированию и обработке изображений в программе Adobe Photoshop;
- ✚ создание векторных иллюстраций в CorelDraw;
- ✚ изучение видеомонтажа в программе Adobe Premiere;
- ✚ компьютерной верстки в программе Adobe InDesign.

3. Вид, тип, формы и способы проведения практики

Вид практики – учебная практика.

Тип учебной практики – ознакомительная

Способ проведения учебной практики – стационарная практика.

Организация проведения практики осуществляется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Форма проведения учебной практики – лабораторные работы на базе материально-технического обеспечения вуза.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4. Место практики в структуре ОП бакалавриата

Проведение учебной практики базируется на ряде предшествующих разделов ОП и дисциплин, необходимых для полного эффективного усвоения предлагаемой тематики:

- информатика;
- информационные технологии;
- теория информации;
- технологии программирования.

Знания, полученные при прохождении практики, учащиеся могут применить для подготовки качественных иллюстраций. Полученные знания и умения являются основой для последующего изучения трехмерного моделирования, анимации, видеомонтажа.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- **ИД-1УК-1-знает:** - принципы сбора, отбора и обобщения информации
- **ИД-2УК-1-умеет:** - соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
- **ИД-3УК-1-имеет:** - работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

- **ИД-1УК-3-знает:** - различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
- **ИД-2УК-3-умеет:** - строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
- **ИД-3УК-3-имеет:** - практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

- **ИД-1ОПК-1- знать:** основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
- **ИД-2ОПК-1- уметь:** решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
- **ИД-3ОПК-1- иметь навыки:** теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

- **ИД-1ОПК-2-знать:** современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
- **ИД-2ОПК-2-уметь:** выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
- **ИД-3ОПК-2-иметь навыки:** применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ПК-8. Способен выполнять проектирование и дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов ИС

- **ИД-1ПК-8-знать:** модели пользовательского интерфейса;
- **ИД-2ПК-8-уметь:** осуществлять проектирование интерфейса;
- **ИД-3ПК-8-иметь навыки:** оценивания интерфейса с использованием критериев качества.

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, продолжительность 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1.	Инструктаж по технике безопасности		2	
2.	CORELDRAW Работа со вспомогательными объектами. Работа с фигурами. Построение кривых Безье Использование спецэффектов. Кисть Художественное оформление. Экспорт в другие форматы.	лаб. работа	6	защита лаб. работы, опрос
3.	ADOBE PHOTOSHOP Техника выделения областей изображения. Работа со слоями многослойного изображения. Техника рисования. Техника ретуширования	лаб. работа	6	защита лаб. работы, опрос
4.	ADOBE PHOTOSHOP Выполнение сложного монтажа. Корректирующие слои и фильтры. Vanishing point. Служебные фильтры	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос
5.	Дополнительная разметка. Идентификаторы и классы. ADOBE PHOTOSHOP Коллаж изображений. Экспорт в другие форматы.	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос
6.	ADOBE PHOTOSHOP Техника создания эффектов для текста.	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос
7.	ADOBE INDESIGN. Настройка интерфейса системы. Макетирование и верстка. Верстка текста: основные правила и приемы.	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос
8.	ADOBE INDESIGN. Оформление документа. Экспорт в формат PDF и EPub	лаб. работа	6	защита лаб. работы, опрос
9.	МОДУЛЬ 4. ADOBE PREMIERE PRO Изучение основ интерфейса программы и базовых принципов её работы. Освоение процесса монтажа на примере	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос

10.	ADOBEPREMIEREPRO Создание и анимация титров. Изучение штатного титровальщика и различных способов анимации титров.	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос
11.	ADOBEPREMIEREPRO Сложные приёмы видеомонтажа. Добавление видеоэффектов и их анимация. Стабилизация изображения. Работа с корректирующими слоями.	лаб. работа	9	защита лаб. работы, опрос
12.	Повторение пройденного материала. Подготовка к созданию видео на защиту.		25	
13.	Итого		108	

7. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Ежедневные занятия в ходе прохождения практики включают два этапа: вводная лекция руководителя по запланированной тематике с показом презентации, пояснениями и примерами; выполнение студентами практических заданий для закрепления материала, разрешение возникающих вопросов, при необходимости самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет.

8. Формы отчетности по практике

Отчетность студентов по итогам практики включает оформление на диске и защиту отчета по проекту (создание видео индивидуальному заданию).

Структура отчета:

- ✚ История возникновения, характеристики и перспективы развития Adobe.
- ✚ Интерактивные документы в InDesign: назначение, применение, элементы для взаимодействия с пользователями
- ✚ Photoshop-дополнения
- ✚ Создание собственного логотипа в CorelDraw
- ✚ Видеомонтаж в Adobe Premiere
- ✚ Adobe Premiere-дополнения.

9. Оценочные средства (по итогам практики)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	ADOBE PHOTOSHOP Техника создания эффектов для текста.	УК-1, УК-3, ОПК-2 ПК-8	Отчет
2.	ADOBEPREMIEREPRO Сложные приёмы видеомонтажа. Добавление видеоэффектов и их анимация. Стабилизация изображения.	УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-1	Отчет

	Работа с корректирующими слоями.		
--	----------------------------------	--	--

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Отчет	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов по итогам проделанной работы	Индивидуальные задания

Оценочные средства и технологии для проведения итоговой аттестации результатов освоения практики

№ п/п	Наименование оценочного средства	Технология	Вид аттестации	Коды аттестуемых компетенций
1.	Процедура защиты отчета по итогам практики	Тесты практических умений	Итоговая	УК-1, УК-3, ПК-8

Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
1.	Выполнение заданий в процессе прохождения практики	Задания выполняются ежедневно в присутствии руководителя практики	Проверка выполнения задания руководителем практики	Выполнение заданий проводится на месте прохождения практики
2.	Использование Интернет-ресурсов	При самостоятельном изучении материалов практики студент при необходимости осуществляет самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Интернет-ресурсы используются самостоятельно на месте прохождения практики и вне занятий
3.	Изучение рекомендованной учебно-методической литературы	При изучении теоретического материала студент обращается к рекомендованным источникам	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Студент изучает теоретический материал по рекомендуемой учебно-методической литературе

Вопросы и задания по разделам практики, осваиваемые студентом самостоятельно:

- Графика и компьютерная графика
- Графические файлы
- Графические модели
- Отображение цветов
- Определение цвета с помощью палитры
- Типы палитр
- Цвет
- Цветовые модели
- Субтрактивные цветовые модели
- Цветовые модели повышенной точности
- Векторные файлы
- Растровые файлы
- Структура растрового файла
- Сетчатая (каркасная) модель
- Фрактальная графика
- Фрактальное сжатие
- Сжатие данных

Критерии оценивания соответствия уровня подготовки студентов требованиям ФГОС ВО

Основные критерии оценки практики:

- качество выполнения отчета о практике;
- соответствие выполненного проекта (разработка сайта) индивидуальному заданию;
- устные ответы студента при защите отчета.

Оценка по учебной практике выставляется на основании следующих критериев:

- систематичность работы студента в период практики;
- адекватное оперирование и применение на практике имеющихся теоретических знаний;
- самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности, предусмотренных программой практики;
- качество и профессионализм выполнения заданий;
- содержание и качество оформления отчета;
- своевременность предоставления отчета.

Оценка **«отлично»** выставляется при выполнении всех перечисленных критериев.

Оценка **«хорошо»** выставляется при нарушении сроков сдачи отчета без уважительной причины и/или при небрежном оформлении (с сохранением профессионального уровня выполнения видов работ, предусмотренных практикой). Оценка «хорошо» выставляется также при наличии в отчете негрубых ошибок и недочетов, свидетельствующих о некотором снижении уровня профессионализма выполнения задания.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае несистематичности работы студента на практике, т.е. при его неорганизованности и сниженной ответственности при выполнении тех или иных видов работы в процессе прохождения практики. Оценка «удовлетворительно» выставляется при наличии в отчете ошибок, указывающих на низкий уровень профессионализма выполнения задания.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если отчет выполнен на низком, непрофессиональном уровне. Оценка «неудовлетворительно» ставится также в случае неорганизованности и низкой ответственности студента при выполнении тех или иных видов работы в процессе прохождения практики.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

Основная литература:

1. Олби, Т. Т Компьютерная графика в кинематографе: создание фильма "Призрачный воин" [Электронный ресурс] / Т. Олби - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2008." Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5980032541.html> (ЭБС «Консультант Студента»)
2. Таранцев, И.Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Таранцев И.Г. - Новосибирск : РИЦ НГУ, 2017. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ngu004.html> (ЭБС «Консультант Студента»)

Дополнительная литература:

1. Photoshop-master.ru [Электронный ресурс] /Web-мастер Лукьянова Зинаида— Электрон. дан. (уроков: 2087, статей: 117, дополнений: 13499). — М., 2007-2015. Режим доступа: <http://www.photoshop-master.ru/>, свободный. - Загл. с экрана.
2. Интуит. Национальный открытый университет [Электронный ресурс] / Электрон. Дан. (521 бесплатный учебный курс, 162 видеокурса,35 сертификаций). — М.,2003-2015. Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>свободный. -Загл. с экрана.
3. TeachPro.ru [Электронный ресурс] / Электрон.дан. (151 бесплатный учебный курс, 200 видеокурсов). — М.,2008-2015.Режим доступа: <http://teachpro.ru/>, свободный. - Загл. с экрана.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Перечень материально-технических средств учебной аудитории для проведения занятий по дисциплине:

- учебная аудитория, доска;
- стационарные компьютеры;
- мультимедийный проектор;
- настенный экран;
- возможность выхода в сеть Интернет.

Составитель:

Старший преподаватель кафедры
«Информационные технологии»



/ Бисултанова А. А. /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой
«Информационные технологии»



/ Моисеенко Н.А. /

Директор ДУМР



/ Магомаева М.А. /