



**1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Современные информационные технологии» включенав базовую часть Блока 1*.*

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ОК-2 | способность демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии |
| ОПК-12 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Структура учебной дисциплины для обучающихся очной формы обучения**

**Таблица 2.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Структура и объем дисциплины** | | **Объем дисциплины по семестрам** | **Общая трудоемкость** | |
| **№ 7** | |  |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | | 2 | | 2 |
| Объем дисциплины в часах | | 72 | | 72 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | 36 | | 36 |
| в том числе в часах: | Лекции (Л) |  | |  |
| Практические занятия (ПЗ) | 36 | | 36 |
| Семинарские занятия (С) |  | |  |
| Лабораторные работы (ЛР) |  | |  |
| Индивидуальные занятия (ИЗ) |  | |  |
| **Самостоятельная работа студента в семестре , час** | | 36 | | 36 |
| **Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации , час** | |  | |  |
| **Форма промежуточной аттестации** | | | | |
|  | Зачет (зач.) | зачет | | зачет |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.1 Содержание разделов учебной дисциплины для очной формы обучения**

**Таблица 3.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)** | **Лекции** | | **Наименование практических (семинарских) занятий** | | **Наименование лабораторных работ** | | **Итого по учебному плану** | **Форма текущего и промежуточного контроля успеваемости**  **(оценочные средства)** |
| Тематика  лекции | Трудоемкость, час | Тематика  практического  занятия | Трудоемкость, час | Тематика лабораторной работы | Трудоемкость, час |
| **Семестр № 7** | | | | | | |  | |
| Общие проблемы использования информационных технологий  Программные средства  Интернет-технологии |  |  | 1. Современные музыкальные компьютерные технологии и их роль в воспитании современного музыканта. | 2 |  |  | 4 | **Текущий контроль успеваемости:**  Контрольная работа (КР)    **Промежуточная аттестация:**  зачет |
|  |  | 2. Области применения информационных технологий. | 2 |  |  |
|  |  | 3. Музыкальные энциклопедии и звуковые библиотеки | 2 |  |  | 6 |
|  |  | 4. Нотные редакторы, аранжировщики, секвенсеры | 2 |  |  |
|  |  | 5. Программы аудио- и видеомонтажа | 2 |  |  |
|  |  | 6. Основы поиска в сети Интернет | 2 |  |  | 8 |
|  |  | 7. Поисковые системы | 2 |  |  |
|  |  | 8. Язык поисковых запросов | 2 |  |  |
|  |  | 9. Основы HTML. Создание веб-сайта | 2 |  |  |
| Операционные системы и специализированные программные комплексы |  |  | 11. Обзор общеупотребительных операционных систем | 2 |  |  | 18 |
|  |  | 12. Операционная среда Windows и её архитектура | 4 |  |  |
|  |  | 13. Специализированные нотографические программы | 6 |  |  |
|  |  | 14. Специализированные программы работы со звуком и видео | 6 |  |  |
|  | |  | Всего: | 36 | Всего: |  | 36 |
| **Общая трудоемкость в часах** | | | | | | | 36 |

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела учебной дисциплины**  **(модуля)** | **Содержание самостоятельной работы** | **Трудоемкость в часах** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **Семестр № 7** | | | |
| 1 | Общие проблемы использования информационных технологий | Выполнение комплекта компьютерных тестов и технических заданий по темам курса | 9 |
| 2 | Программные средства | Выполнение комплекта компьютерных тестов и технических заданий по темам курса | 9 |
| 3 | Интернет-технологии | Выполнение комплекта компьютерных тестов и технических заданий по темам курса | 9 |
| 4 | Операционные системы и специализированные программные комплексы | Выполнение комплекта компьютерных тестов и технических заданий по темам курса | 9 |
| **Всего часов в семестре (сессию) по учебному плану** | | | 36 |
| **Общий объем самостоятельной работы обучающегося** | | | 36 |

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**6.1 Связь результатов освоения дисциплины с уровнем сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины**

**Таблица 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код**  **компетенции** | **Уровни сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины** | | **Шкалы**  **оценивания**  **компетенций** |
| ОК-2 | **Пороговый**  Знать основные особенности использования компьютерных технологий.  Уметь определять соответствие художественных задач и компьютерных технологий.  Владеть способностью к поиску адекватных художественной задаче компьютерных технологий. | | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать общие принципы формирования компьютерно-ориентированных средств современного музыкознания.  Уметь использовать знания и умения в области информационных технологий для проведения междисциплинарных исследований.  Владеть способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения с помощью информационных технологий. | | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать алгоритмы поиска, обработки и хранения информации  Уметь использовать информационные технологии для решения прикладных и коммуникативных задач  Владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией. | | оценка 5 |
| ОПК-12 | **Пороговый**  Знать основные требования информационной безопасности.  Уметь выбирать оптимальный способ использования информационных технологий  Владеть способностью ориентироваться в текущем информационном потоке | | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать об основных направлениях развития современных информационных технологий.  Уметь разработать собственную программу практического исследования с использованием возможностей современных информационных технологий.  Владеть комплексом навыков поиска информации, средств ее верификации и систематизации | | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать основные понятия, терминологию и принципы построения баз данных и их использования  Уметь работать с традиционными и нестандартными носителями информации  Владеть навыками работы в концертных и студийных условиях с видеомонтажером, звукорежиссером и звукооператором | | оценка 5 |
| **Результирующая оценка** | |  | |

**6.2 Оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья**

Лица с ограниченными возможностями здоровья в 2018-2019 гг. отсутствуют

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категории студентов** | **Виды оценочных средств** | **Форма контроля** | **Шкала оценивания** |
| С нарушением слуха |  |  |  |
| С нарушением зрения |  |  |
| С нарушением опорно- двигательного аппарата |  |  |

**7. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ,**

**НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ**  **УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Семестр № 7**

**7.1 Для текущей аттестации**

*7.1.1 Темы собеседования:*

1. Нотный редактор Encore
2. Нотный редактор Sibelius
3. Музыкальный аранжировщик Band-in-a-Box
4. Секвенсер Cakewalk Sonar
5. Секвенсер Steinberg Cubase
6. Программа аудиомонтажа Sound Forge
7. Программа аудиомонтажа Cool Edit Pro
8. Программа видеомонтажа Adobe Premier Pro
9. Программа видеомонтажа Pinnacle Studio

**7.2 Для промежуточной аттестации:**

*7.2.2 Перечень вопросов к зачету:*

1. HTML-документ и его структура.
2. Виды веб-сайтов.
3. Форматы компьютерной графики.
4. Структура корпоративного веб-сайта и еѐ элементы.
5. Конструкторы веб-сайтов и их краткое описание.
6. Процедура импорта-экспорта данных. Способы ввода данных для веб-сайта.
7. Шаблон веб-сайта, технология работы с шаблоном.
8. Значение компьютерного дизайна для корпоративного веб-сайта. Задачи дизайна. Виды дизайна.
9. Понятие хостинг. Виды хостинга. Функционал web-сервера. Обновление и защита информации.
10. Технологии продвижения сайта в сети Интернет. Интернет-маркетинг, контекстная реклама.
11. Методика применения аудио- и видеосредств в учебном процессе.
12. Внедрение инновационных методов в образовании.
13. Методика подготовки и принципы построения электронного лектория.
14. Системы для создания электронных учебных пособий.
15. Перспективы и возможности дистанционного образования.
16. Место и роль информационных технологий в образовании.
17. Сетевой характер взаимодействия в образовании и науке. Информационная среда как открытая система.
18. Глобальные компьютерные сети. Понятие о распределенной сети.
19. Структура глобальной компьютерной сети.
20. Технология WWW. Интернет как технология и информационный ресурс.
21. Виды поисковых машин. Структура и принцип работы поисковых машин. Поисковая система Google.
22. Технология Wiki. Принцип работы свободной энциклопедии Wikipedia.
23. Понятие мультимедиа. Обзор типов мультимедийных приложений

**8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | **Наименование учебных аудиторий (лабораторий) и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы** | **Перечень лицензионного программного обеспечения.** |
| 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр. 1 | | |  |
| *1* | Аудитория №218:  - компьютерный класс для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;  - помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно- исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ (в свободное от учебных занятии и профилактических работ время). | Комплект учебной мебели; доска меловая; 15 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации. | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009, бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft.  Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010, бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft.  Dr.Web Desktop Security Suite Антивирус + Центр управления на 12 месяцев, 200 ПК, продление, договор с АО «СофтЛайн Трейд» № 219/17-КС от 21.11.2018.  Adobe Reader (свободно распространяемое). |
| *2* | Аудитория №401 - читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно- исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ | Стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих места для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации. | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009 (копия лицензии;  (бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).  Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010 (бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).  Система автоматизации библиотек ИРБИС64, договора на оказание услуг по поставке программного обеспечения №1/28-10-13 от 22.11.2013, №1/21-03-14 от 31.03.2014 (копии договоров).  Google Chrome (свободно распространяемое).  Adobe Reader (свободно распространяемое).  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; договор №218/17 - КС от 21.11.2018. |

**9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор(ы)** | **Наименование издания** | **Вид издания (учебник, УП, МП и др.)** | **Издательство** | | **Год**  **издания** | **Адрес сайта ЭБС**  **или электронного ресурса *(заполняется для изданий в электронном виде)*** | **Количество экземпляров в библиотеке Университета** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 |
| **9.1 Основная литература, в том числе электронные издания** | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | |  |  |
| *1* | *Андерсен А.В., Овсянкина Г.П., Шитикова Р.Г.* | *Современные музыкально-компьютерные технологии* | *Учебное пособие* | *Лань, Планета музыки* | | *2017* | *https://e.lanbook.com/book/99793#book\_name* |  |
| **9.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания** | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | |  |  |
| *1* | *Андреева Н.Б., Дятков В.С., Ханислямова С.В.* | *Информатика. Операционная система Windows XP* | *Учебно-методическое пособие* | | *Пенза : ПензГТУ* | *2011* | *https://e.lanbook.com/book/62771* |  |
| *2* | *Брокшмидт К.* | *Введение в разработку приложений для Windows 8 с использованием HTML, CSS и JavaScript* | *учебное пособие* | | *Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ"* | *2016* | *https://e.lanbook.com/book/100709* |  |
| *3* | *Зудилова Т.В., Бурков М.Л.* | *Web-программирование HTML* | *Учебное пособие* | | *Санкт-Петербург : НИУ ИТМО* | *2012* | *https://e.lanbook.com/book/40724* |  |

**9.3. Методические указания к изучению дисциплины –** рукописный вариант кафедры

**9.4 Информационное обеспечение учебного процесса**

9.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

* ***ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»*** [***http://znanium.com/***](http://znanium.com/)*(учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии);*

***Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com»*** [***http://znanium.com/***](http://znanium.com/) ***(э****лектронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);*

* ***ООО «ИВИС»*** [***https://dlib.eastview.com***](https://dlib.eastview.com/) ***(****электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»);*
* ***Web of Science*** [***http://webofknowledge.com/***](http://webofknowledge.com/) *(обширная международная универсальная реферативная база данных);*
* ***Scopus*** [***https://www.scopus.com***](https://www.scopus.com/)*(международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств);*
* ***«SpringerNature»*** [***http://www.springernature.com/gp/librarians***](http://www.springernature.com/gp/librarians) *(международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям);*
* ***Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU*** [***https://elibrary.ru***](https://elibrary.ru/)*(крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);*
* ***ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)*** [***http://нэб.рф/***](http://нэб.рф/)*(объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений;*
* ***«НЭИКОН»***[***http://www.neicon.ru/***](http://www.neicon.ru/) *( доступ к современной зарубежной и отечественной научной периодической информации по гуманитарным и естественным наукам в электронной форме);*
* ***«Polpred.com Обзор СМИ»*** [***http://www.polpred.com***](http://www.polpred.com/) ***(****статьи, интервью и др. информагентств и деловой прессы за 15 лет).*
* ***http://www.garant.ru/*** *- Справочно-правовая система (СПС) «Гарант», комплексная правовая поддержка пользователей по законодательству Российской Федерации;*

9.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы :

* [*http://www.scopus.com/*](http://www.scopus.com/)
* [*http://elibrary.ru/defaultx.asp*](http://elibrary.ru/defaultx.asp)
* [*http://belcanto.ru*](http://belcanto.ru)
* [*https://www.classicalmusicnews.ru*](https://www.classicalmusicnews.ru)

9.4.3 Лицензионное программное обеспечение (ежегодно обновляется)

Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009 (копия лицензии;

(бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010 (бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).

Система автоматизации библиотек ИРБИС64, договора на оказание услуг по поставке программного обеспечения №1/28-10-13 от 22.11.2013, №1/21-03-14 от 31.03.2014 (копии договоров).

Google Chrome (свободно распространяемое).

Adobe Reader (свободно распространяемое).

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; договор №218/17 - КС от 21.11.2018.

Google Chrome (свободно распространяемое).

Adobe Reader (свободно распространяемое).

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; договор №218/17 - КС от 21.11.2018.