Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный институт искусств имени П.И. Чайковского» (ГБОУ ВО «ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского»)

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.Д6 МУЗЫКАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

по специальности **53.05.05 «Музыковедение»** (уровень специалитета)

Квалификация «**Музыковед. Преподаватель**»

Уровень образования — высшее образование Нормативный срок обучения — 5 лет Рабочая программа дисциплины «Музыкальная информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 53.05.05 Музыковедение (уровень специалитета) ГБОУ ВО «ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского» / Челябинск, 2019.

Разработчик: Никулина Е.В., старший преподаватель кафедры СГиППД ЮУрГИИ имени П.И. Чайковского.

Рассмотрена на заседании кафедры социально-гуманитарных и психологопедагогических дисциплин.

Протокол № 11 от « 26 » июня 2019 г.

Зав. кафедрой ______ /М.В. Рахимова/

Содержание

1.	Паспорт программы	4
	1.1. Пояснительная записка	4
	1.1.1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины	4
	1.1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной	
	программы	4
	1.1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате	
	освоения дисциплины	5
	1.1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,	
	перечень формируемых в результате изучения дисциплины	
	компетенций и индикаторов их достижений	5
	1.1.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины	7
	1.1.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение	
	дисциплины	8
	1.1.7. Перечень информационных технологий для освоения	
	дисциплины	8
	1.1.8. Объем дисциплины	8
	1.2. Структура и содержание учебной дисциплины	9
	1.2.1. Тематический план: разделы дисциплины, виды учебной	
	работы, объем занятий и формы контроля	9
	1.2.2. Содержание лекционных занятий	10
	1.2.3. Темы для самостоятельного изучения	13
	1.2.4. Содержание практических занятий: виды практических	
	заданий, перечень учебно-методического обеспечения для	
	самостоятельной работы студентов	21
	1.3. Список основной и дополнительной литературы	22
	1.4. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети	
	Интернет	23
2.	Методические рекомендации	24
	2.1. Методические рекомендации преподавателю	24
	2.2. Методические указания для студентов	25
	2.3. Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными	
	возможностями злоровья и инвалилов	25

1. Паспорт программы учебной дисциплины 1.1. Пояснительная записка

1.1.1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Введение курса «Музыкальная информатика» в структуру общетеоретической подготовки специалиста-гуманитария обусловлено актуальностью изучения информационных технологий в сфере современной музыкальной культуры и образования.

Современные компьютерные технологии проникают во все сферы человеческой деятельности. В этом смысле не является исключением и музыкальное творчество. Многочисленные компании выпускают огромное количество программной продукции, рассчитанной для работы со звуком.

Данная программа построена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта по специальности 53.05.05 Музыковедение (уровень специалитета).

Главная цель курса — обучить музыкантов практическому применению компьютерных технологий в области музыкального искусства.

В ходе обучения решаются задачи:

- научить студентов свободно ориентироваться во всём многообразии информационных технологий;
- сформировать практические навыки использования современных автоматизированных информационных технологий в области музыкального искусства;
- научить студентов самостоятельно использовать динамично развивающиеся компьютерные технологии в целях повышения эффективности своей профессиональной (исполнительской и преподавательской) деятельности.

1.1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.Д6 «Музыкальная информатика» является дисциплиной обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования подготовки студентов по по специальности 53.05.05 Музыковедение (уровень специалитета).

Дисциплина реализуется на факультете музыкального искусства ЮУрГИИ кафедрой социально-гуманитарных и психолого-педагогических дисциплин.

Содержание дисциплины тесно связано с материалом, ранее изучавшимся в колледже в рамках предмета «Математика и информатика» и «Музыкальная информатика».

Особенность изучаемого курса состоит в том, что данный предмет концентрирует основные сведения по теории и практике работы на персональном компьютере, необходимые в современных социокультурных условиях для дальнейшей профессиональной самореализации выпускников.

1.1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Музыкальная информатика»

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- способен планировать собственную научно-исследовательскую работу, отбирать и систематизировать информацию, необходимую для ее осуществления (ОПК-4);
- способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5);
- способен организовывать работу, связанную со сбором, хранением и изучением музыкальных явлений, включая образцы старинной музыки и фольклора (ПКО-9).

1.1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины «Музыкальная информатика» студент должен:

Знать:

- основную исследовательскую литературу по изучаемым вопросам;
- основные методологические подходы к историческим и теоретическим исследованиям;
- основные виды современных информационно-коммуникационных технологий;
- нормы законодательства в области защиты информации;
- методы обеспечения информационной безопасности;
- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- способы систематизации и классификации собранного материала.

Уметь:

- планировать научно-исследовательскую работу, отбирать и систематизировать информацию для ее проведения;
- применять научные методы, исходя из задач конкретного исследования;
- использовать компьютерные технологии для поиска, отбора и обработки информации, касающийся профессиональной деятельности;
- применять информационно коммуникационные технологии в собственной педагогической, художественно-творческой и (или) научно-исследовательской деятельности;
- использовать полученные знания в практической деятельности;
- использовать современные технические средства и информационные технологии при работе с различными носителями информации.

Владеть:

- навыками работы с научной литературой, интернет-ресурсами, специализированными базами данных;
- навыками использования информационно- коммуникационных технологий в собственной профессиональной деятельности;
- методами правовой защиты информации;
- понятийным аппаратом в области профессиональной и народной музыки;
- информационными технологиями обработки данных.

Перечень формируемых в результате изучения дисциплины компетенций и индикаторов их достижения

Код и наименование	Наименование индикатора						
компетенции	достижения компетенции						
Общепрофессиональные компетенции							
ОПК-4 Способен планировать соб- ственную научно- исследовательскую работу, отбирать и систематизиро- вать информацию, необхо- димую для ее осуществле- ния	 Знает: основную исследовательскую литературу по изучаемым вопросам; основные методологические подходы к историческим и теоретическим исследованиям. Умеет: планировать научно-исследовательскую работу, отбирать и систематизировать информацию для ее проведения; применять научные методы, исходя из задач конкретного 						
OTIL 5	исследования. Владеет: - навыками работы с научной литературой, интернетресурсами, специализированными базами данных.						
ОПК-5 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	 Знает: основные виды современных информационно- коммуникационных технологий; нормы законодательства в области защиты информации; методы обеспечения информационной безопасности. Умеет: использовать компьютерные технологии для поиска, отбора и обработки информации, касающийся профессиональной деятельности; применять информационно - коммуникационные технологии в собственной педагогической, художественнотворческой и (или) научно-исследовательской деятельности. 						
	Владеет: - навыками использования информационно- коммуникационных технологий в собственной профессиональной деятельности; - методами правовой защиты информации.						

Профессиональные компетенции					
ПКО-9	Знает:				
Способен организовывать	- основные методы, способы и средства получения, хранения,				
работу, связанную со сбо-	переработки информации;				
ром, хранением и изучением	- способы систематизации и классификации собранного мате-				
музыкальных явлений,	риала.				
включая образцы старинной	Умеет:				
музыки и фольклора	- использовать полученные знания в практической деятельно-				
	сти;				
	- использовать современные технические средства и инфор-				
	мационные технологии при работе с различными носителями				
	информации.				
	Владеет:				
	- понятийным аппаратом в области профессиональной и				
	народной музыки;				

1.1.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

информационными технологиями обработки данных.

Институт располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов подготовки обучающегося и соответствующих санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации дисциплины перечень учебных аудиторий, специализированных кабинетов и материально-технического обеспечения включает в себя:

- компьютерный класс (ауд. 321);
- библиотеку, читальный зал, фонотеку;
- учебные аудитории для групповых занятий;
- учебные аудитории для индивидуальных занятий.

Институт располагает специальной аудиторией, оборудованной персональными компьютерами. При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

При использовании электронных изданий институт обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в интернет, в соответствии с объемом изучаемых дисциплин в объеме не менее двух часов на человека в неделю.

Материально-техническое обеспечение дисциплины составляют компьютеры, мультимедийные средства, материалы методического фонда кафедры и факультета, ресурсы библиотеки и образовательного портала ЮУрГИИ, Интернет-ресурсы, раздаточный материал и т.д.

1.1.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Дисциплина «Музыкальная информатика» обеспечивается необходимой учебно-методической документацией и материалами.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями учебной, учебно-методической и научной литературы. Литература набирается из расчета не менее 1 экземпляра на четырех обучающихся. Период издания — последние 5-10 лет. Кроме того, обучающиеся обеспечиваются аудио-фондами, мультимедийными материалами, согласно виду и специализации ОПОП.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной литературы, включает справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети интернет.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными ОУ и учреждениями культуры осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда или электронным базам периодических изданий.

1.1.7. Перечень информационных технологий, используемых при освоении дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения

- Windows XP(7)
- Microsoft Office 2007(2010)
- Adobe Audition 3.0
- Adobe Photoshop Extended CS5
- Finale studio 2009

1.1.8. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, общий объем часов 108, в том числе:

- контактная форма работы составляет 70 часов (лекции 24 часа; групповые практические занятия 46 часов);
 - самостоятельная работа 38 часов;

Время изучения дисциплины – 1, 2 семестры.

В 1 семестре: контактная работа — 36 час., самостоятельная работа — 18 час.;

Во 2 семестре: контактная работа — 34 час., самостоятельная работа — 20 час.;

Формы текущего контроля:

•практические формы работы.

Формы промежуточного контроля:

 \bullet зачет – 2 семестр.

1.2. Структура и содержание учебной дисциплины

1.2.1. Тематический план: разделы дисциплины, виды учебной работы, объем занятий и формы контроля

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Объем в часах по видам работы				Формы кон- троля успева-
		Всего	Лекционных	Практических	Самостоятельная работа	емости
	Раздел I. Предмет музыкальной информатики					
1.1.	Музыкальная информатика как учебный курс	2	2			
	Раздел II. Устройство персо- нального компьютера					
2.1.	Функции комплектующего оборудования (внутренние и внешние устройства)	10	2		8	Доклад, конспект
	Раздел III. Программное обеспечение компьютера					
3.1.	Системное и прикладное программное обеспечение	2	2			Письменный опрос
	Раздел IV. Общие сведения о текстовых редакторах. Освоение текстового редактора Microsoft Word					
4.1.	Текстовый редактор Microsoft Word	8		8		Практические работы
	Раздел V. Сканирование текстов и изображений.					
5.1.	Сканирование текстов и изображений	2	2			Письменный опрос
5.2.	Основные программы для обра- ботки текстов и графики	6	2	4		Практические работы

	Раздел VI. Компьютерная обра- ботка звука.					
6.1.	Редактор звука как средство пре- образования и записи аудиоин- формации	20	2	8	10	Доклад, презентация, практические работы
	Раздел VII. Мультимедиа. Словари, энциклопедические и обучающие программы.					
7.1.	Мультимедиа. Аппаратные средства поддержки технологии мультимедиа	2	2			Письменный опрос
7.2.	Возможности мультимедиа	10	2	8		Практические работы
	Раздел VIII. Технология набора и редактирования нотного текста.					
8.1.	Нотные редакторы	22	2	10	10	Доклад, устный опрос, практические работы
	Раздел IX. Компьютерные сети и их использование					
9.1.	Компьютерные сети	2	2			Письменный опрос
9.2.	Функции и услуги Интернета и их использование	22	4	8	10	Доклад, конспект, устный опрос, практические работы
9.3.	Форма контроля					Зачет
Итого:		108	24	46	38	

1.2.2. Содержание лекционных занятий

Раздел І. Предмет музыкальной информатики

1.1. Музыкальная информатика как учебный курс

Понятие информации. Универсальные принципы и способы цифровой записи, отображения и моделирования информации.

Компьютеризация музыкальной деятельности как объективный социо-культурный процесс. Использование компьютера в процессе музыкальной аранжировки и сочинения музыки.

Роль курса музыкальной информатики в подготовке современного музыканта-специалиста. Цель и задачи музыкальной информатики. Порядок распределения тематического материала. Содержание практических и самостоятельных занятий. Итоговые зачетные требования.

Раздел II. Устройство персонального компьютера

2.1. Функции комплектующего оборудования (внутренние и внешние устройства)

Компьютер как универсальное устройство обработки информации. Базовая конфигурация персонального компьютера. Наименование и технические характеристики основных узлов и устройств, их назначение.

Системный блок и внутренние устройства (комплектующие): центральный процессор, системная плата, оперативная память, видеокарта, звуковая карта, постоянная память, жесткий диск, дисководы, оптические дисководы (CD-ROM, CD-RW, DVD, DVD-RW).

Внешние устройства ввода и вывода информации (периферия). Виды и функциональное назначение периферийного оборудования.

Порядок работы и условия корректного взаимодействия узлов и устройств, «сбои» и способы их преодоления. Основные пользовательские правила и предупредительные меры.

Раздел III. Программное обеспечение компьютера

3.1. Системное и прикладное программное обеспечение

Программное обеспечение компьютера: основные типы (системное и прикладное).

Назначение и функции системного и прикладного программного обеспечения. Общие сведения о прикладных программах.

Программы-утилиты. Офисные программы (редакторы текста и электронных таблиц, системы управления базами данных, распознаватели текста, переводчики). Состав сервисного пакета Microsoft Office.

Программы для верстки текста, графики и дизайна, работы с мультимедиа. Игровые программы.

Разновидности мультимедийных программ: звуковые редакторы, MIDI-секвенсоры, нотные редакторы, программы для работы с сэмплами, программы для работы с видеоизображением.

Техника установки и удаления программ.

Раздел IV. Общие сведения о текстовых редакторах. Освоение текстового редактора Microsoft Word

4.1. Текстовый редактор Microsoft Word

Ввод и редактирование текста. Форматирование объектов текста. Художественное оформление текста. Создание и редактирование таблиц. Инструменты автоматизации форматирования.

Раздел V. Сканирование текстов и изображений

5.1. Сканирование текстов и изображений.

Сканер – устройство ввода информации. Принцип работы сканера. Системы оптического распознавания документов.

5.2. Основные программы для обработки текстов и графики

Сканирование «бумажного» и распознавание текстового документа с использоованием ABBYY Fine Reader. Программы для работы с растровой графикой.

Раздел VI. Компьютерная обработка звука.

6.1. Редактор звука как средство преобразования и записи аудиоинформации

Природа звука. Редактор звука как средство преобразования и записи аудиоинформации. Функции звуковых редакторов. Звуковые форматы.

Особенности работы в программе Adobe Audition. Структура, интерфейс, функции основных «окон» программы. Запись звука и настройка параметров записи.

Основные операции по редактированию данных: копирование, вставка, микширование, повторение, перестановка, группировка, удаление.

Операции по динамической обработке и преобразованию звука. Специальные преобразования: изменение высоты без изменения времени звучания и изменение времени звучания без изменения высоты звука. Встроенные эффекты: амплитудная модуляция, высота, реверберация, вибрато, эхо, хорус, флэнджер.

Очистка фонограммы от шумов и других дефектов.

Раздел VII. Мультимедиа. Словари, энциклопедические и обучающие программы

7.1. Мультимедиа. Аппаратные средства поддержки технологии мультимедиа

Понятие «мультимедиа». Аппаратные средства поддержки технологии мультимедиа

7.2. Возможности мультимедиа

Обзор возможностей мультимедиа — совмещение аудио и видеоинформации, краткие сведения о создании фильмов и мультфильмов. Мультимедиа — энциклопедии, учебные пособия, базы данных.

Раздел VIII. Технология набора и редактирования нотного текста

8.1. Нотные редакторы

Нотно-издательские системы (MuseScore, Encore, Sibelius, Finale). История и предпосылки возникновения. Трудности для разработчиков. Практическая необходимость и удобство их применения в издательском деле.

Нотный редактор Finale. Этапы работы: тщательное изучение оригинала, подготовка макета страницы (размер бумаги, книжная или альбомная ориентация страницы, выбор инструментов для будущей партитуры, акколады, тональности, размера, ключей и т.п.), собственно создание партитуры. Три методики нотного набора - простой ввод, ввод в реальном времени через МІDІ — клавиатуру, пошаговый ввод. Элементы нотного набора: многоголосие, расстановка штрихов, динамики, вставка текстовых и графических элементов и т.д.Верстка музыкального текста. Форматирование графического файла и перенос его в текстовый редактор.

Раздел IX. Компьютерные сети и их использование

9.1. Компьютерные сети

Виды компьютерных сетей. Каналы связи для обмена информаицей между компьютерами. Назначение сетевых адаптеров. Назначение модема. Роль протоколов при обмене информацией в сетях.

9.2. Функции и услуги Интернета и их использование

«Всемирная паутина» — World Wide Web. Система электронной почты. Поиск информации в Интернете: справочные системы. Поиск библиографической информации. Средства оперативного общения.

1.2.3. Темы для самостоятельного изучения

Целью самостоятельной работы студентов является активизация познавательного интереса и углубление их знаний по предмету, формирование представлений о современных компьютерных технологиях, включающих работу со звуком и мультимедиа, совершенствование навыков самообразования.

Данная форма учебной работы способствует решению таких задач, как:

- расширение и углубление знаний по предмету;
- формирование навыков обработки и осмысления учебной и научной литературы;

- воспитание умения самостоятельно разбираться в новых компьютерных программах и технических средствах;
- развитие навыков подготовки мультимедийных материалов для учебной, научной и педагогической деятельности.

Формы самостоятельной работы

- чтение и конспектирование основной и дополнительной литературы по каждому разделу лекционного курса (план конспект);
- составление тезауруса по отдельным темам;
- подготовка докладов, презентаций.

Раздел II. Устройство персонального компьютера

2.1. Функции комплектующего оборудования (внутренние и внешние устройства).

Вопросы и задания для самоконтроля

- 1. Составьте доклад-сообщение на тему «Необходимые внутренние и внешние устройства компьютера для работы со звуком».
- 2. Охарактеризуйте основные устройства хранения информации.
- 3. Составьте тезаурус по теме «Внешние устройства ввода и вывода информации».

Основная литература

1. Андерсен, А.В. Современные музыкально-компьютерные технологии. [Электронный ресурс] / А.В. Андерсен, Г.П. Овсянкина, Р.Г. Шитикова.- Санкт - Петербург : Лань, Планета музыки, 2013. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13091

Дополнительная литература

- 1. Баранова, Е.В. Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / Е.В. Баранова. Санкт Петербург : Лань, 2016. 296 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81571
- 2. Белунцов, В. Новейший самоучитель работы на компьютере для музыкантов[Текст] / В. Белунцов. Москва: ТехБук, 2003. 560 с.
- 3. Королев, А. Музыкально-компьютерный словарь[Текст] / А. Королев. Санкт Петербург: Композитор, 2006. 124 с.
- 4. Петелин, Р.Ю. Cool Edit Pro. Секреты мастерства[Текст] / Р.Ю. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, Арлит, 2002. 432 с.
- 5. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер для гитариста [Текст] / Р.Ю.Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт- Петербург.: БХВ Петербург, 2004. 496 с.
- 6. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер. Секреты мастерства [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 2004. 688 с.

7. Петелин, Р.Ю. Персональный оркестр в РС [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. – Санкт - Петербург: БХВ – Петербург, 1999. – 240 с.

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет для освоения дисциплины

Подписные электронные ресурсы

Руконт [Электронный ресурс]: вузовская электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе национального цифрового ресурса «РУКОНТ». – https://www.rucont.ru/

Издательство **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). –http://e.lanbook.com/

Юрайт [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). — www.biblio-online.ru
https://www.biblio-online.ru/viewer/52DB7140-0362-4719-96FE9591372B4CF6#page/1

Сайты, порталы, базы данных (Ресурсы свободного доступа)

Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: http://window.edu.ru/

eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] http://elibrary.ru/defaultx.asp/, свободный доступ к полным текстам ряда российских журналов

Российская государственная библиотека искусств [Электронный ресурс]: http://liart.ru/ru/

Российское образование [Электронный ресурс]: http://www.edu.ru/

Электронная библиотека по истории, культуре и искусству [Электронный ресурс]: http://www.bibliotekar.ru/

Энциклопедия искусства [Электронный ресурс]: http://www.artprojekt.ru/

Раздел VI. Компьютерная обработка звука

6.1. Редактор звука как средство преобразования и записи аудиоинформации

Вопросы и задания для самоконтроля

- 1. Составьте презентацию на тему «Аналоговая и цифровая запись звука».
- 2. Составьте доклад-сообщение на тему «История создания и развития средств синтеза электронного звука».

Основная литература

- 1. Андерсен, А.В. Современные музыкально-компьютерные технологии [Электронный ресурс] / А.В. Андерсен, Г.П. Овсянкина, Р.Г. Шитикова. Санкт Петербург : Лань, Планета музыки, 2013. 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13091
- 2. Голованов, Д.В. Компьютерная нотная графика [Электронный ресурс] / Д.В. Голованов.— Санкт Петербург: Лань, Планета музыки, 2017. 192 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90847
- 3. Кедрова, Г. Е. Информатика для гуманитариев[Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата /Г.Е.Кедрова. Москва : Юрайт, 2017.- 439 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/F4CD979A-994E-4E14-A612-75D0929A8A84

Дополнительная литература

- 1. Баранова, Е.В. Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / Е.В. Баранова. Санкт Петербург : Лань, 2016. 296 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81571
- 2. Белунцов, В. Новейший самоучитель работы на компьютере для музыкантов[Текст] / В. Белунцов. Москва: ТехБук, 2003. 560 с.
- 3. Королев, А. Музыкально-компьютерный словарь[Текст] / А. Королев. Санкт Петербург: Композитор, 2006. 124 с.
- 4. Петелин, Р.Ю. Cool Edit Pro. Секреты мастерства[Текст] / Р.Ю. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, Арлит, 2002. 432 с.
- 5. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер для гитариста [Текст] / Р.Ю.Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт- Петербург.: БХВ Петербург, 2004. 496 с.
- 6. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер. Секреты мастерства [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 2004. 688 с.
- 7. Петелин, Р.Ю. Персональный оркестр в РС [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 1999. 240 с.

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет для освоения дисциплины

Подписные электронные ресурсы

Руконт [Электронный ресурс]: вузовская электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе национального цифрового ресурса «РУКОНТ». — https://www.rucont.ru/

Издательство **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). –<u>http://e.lanbook.com/</u>

Юрайт [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). — www.biblio-online.ru https://www.biblio-online.ru/viewer/52DB7140-0362-4719-96FE-9591372B4CF6#page/1

Сайты, порталы, базы данных (Ресурсы свободного доступа)

Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: http://window.edu.ru/

eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] http://elibrary.ru/defaultx.asp/, свободный доступ к полным текстам ряда российских журналов

Российская государственная библиотека искусств [Электронный ресурс]: http://liart.ru/ru/

Российское образование [Электронный ресурс]: http://www.edu.ru/

Электронная библиотека по истории, культуре и искусству [Электронный ресурс]: http://www.bibliotekar.ru/

Энциклопедия искусства [Электронный ресурс]: http://www.artprojekt.ru/

Раздел VIII. Технология набора и редактирования нотного текста

8.1. Нотные редакторы

Вопросы и задания для самоконтроля

- 1. Охарактеризуйте особенности программы нотного набора MuseScore.
- 2. Подготовьте доклад-сообщение на тему «Нотный редактор Sibelius».

Основная литература

- 1. Андерсен, А.В. Современные музыкально-компьютерные технологии [Электронный ресурс] / А.В. Андерсен, Г.П. Овсянкина, Р.Г. Шитикова. —Санкт Петербург : Лань, Планета музыки, 2013. 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13091
- 2. Голованов, Д.В. Компьютерная нотная графика [Электронный ресурс] /Д.В.Голованов. Санкт Петербург : Лань, Планета музыки, 2017. 192 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90847

Дополнительная литература

- 1. Баранова, Е.В. Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / Е.В. Баранова. Санкт Петербург : Лань, 2016. 296 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81571
- 2. Белунцов, В. Новейший самоучитель работы на компьютере для музыкантов[Текст] / В. Белунцов. Москва: ТехБук, 2003. 560 с.
- 3. Королев, А. Музыкально-компьютерный словарь[Текст] / А. Королев. Санкт Петербург: Композитор, 2006. 124 с.
- 4. Петелин, Р.Ю. Cool Edit Pro. Секреты мастерства[Текст] / Р.Ю. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, Арлит, 2002. 432 с.
- 5. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер для гитариста [Текст] / Р.Ю.Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт- Петербург.: БХВ Петербург, 2004. 496 с.
- 6. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер. Секреты мастерства [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 2004. 688 с.
- 7. Петелин, Р.Ю. Персональный оркестр в РС [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 1999. 240 с.
- 8. Тараева Г.Р. Компьютер и инновации в музыкальной педагогике: в 3 кн./ Г.Р. Тараева. Москва: Классика XXI, 2007. Кн 1. Стратегии и методики. 128 с.
- 9. Тараева Г.Р. Компьютер и инновации в музыкальной педагогике: в 3 кн./ Г.Р. Тараева. Москва: Классика XXI, 2007. Кн 2. Технология презентации. 120 c.

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет для освоения дисциплины

Подписные электронные ресурсы

Руконт [Электронный ресурс]: вузовская электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе национального цифрового ресурса «РУКОНТ». – https://www.rucont.ru/

Издательство **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). –<u>http://e.lanbook.com/</u>

Юрайт [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). — www.biblio-online.ru
https://www.biblio-online.ru/viewer/52DB7140-0362-4719-96FE9591372B4CF6#page/1

Сайты, порталы, базы данных (Ресурсы свободного доступа)

Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: http://window.edu.ru/

eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] http://elibrary.ru/defaultx.asp/, свободный доступ к полным текстам ряда российских журналов

Российская государственная библиотека искусств [Электронный ресурс]: http://liart.ru/ru/

Российское образование [Электронный ресурс]: http://www.edu.ru/

Электронная библиотека по истории, культуре и искусству [Электронный ресурс]: http://www.bibliotekar.ru/

Энциклопедия искусства [Электронный ресурс]: http://www.artprojekt.ru/

Раздел IX. Компьютерные сети и их использование

9.2. Функции и услуги Интернета и их использование

Вопросы и задания для самоконтроля

- 1. Охарактеризуйте формы общения в Интернете.
- 2. Составьте план конспект по теме «Электронная коммерция в Интернете».
- 3. Составьте доклад-сообщение на тему «Защита информации в Интернете».

Основная литература

- 1. Андерсен, А.В. Современные музыкально-компьютерные технологии. [Электронный ресурс] / А.В. Андерсен, Г.П. Овсянкина, Р.Г. Шитикова. Санкт Петербург : Лань, Планета музыки, 2013. 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13091.
- 2. Кедрова, Г. Е. Информатика для гуманитариев[Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата /Г.Е.Кедрова. Москва: Юрайт, 2017. 439 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/F4CD979A-994E-4E14-A612-75D0929A8A84 Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Лифановский, Б. Интернет для музыканта / Б.Лифановский. - Москва: Классика – XXI, 2006. – 213 с.

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет для освоения дисциплины

Подписные электронные ресурсы

Руконт [Электронный ресурс]: вузовская электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе национального цифрового ресурса «РУКОНТ». — https://www.rucont.ru/

Издательство **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). – http://e.lanbook.com/

Юрайт [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). — www.biblio-online.ru/viewer/52DB7140-0362-4719-96FE-9591372B4CF6#page/1

Сайты, порталы, базы данных (Ресурсы свободного доступа)

Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: http://window.edu.ru/

eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] http://elibrary.ru/defaultx.asp/, свободный доступ к полным текстам ряда российских журналов

Российская государственная библиотека искусств [Электронный ресурс]: http://liart.ru/ru/

Российское образование [Электронный ресурс]: http://www.edu.ru/

Электронная библиотека по истории, культуре и искусству [Электронный ресурс]: http://www.bibliotekar.ru/

Энциклопедия искусства [Электронный ресурс]: http://www.artprojekt.ru/

1.2.4. Содержание практических занятий: виды практических заданий, перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов

Данный раздел включает перечень тем практических работ по всему в курсу «Музыкальная информатика». Практические задания структурированы в соответствии с построением лекционного материала курса, даны в хронологическом порядке, отражают последовательность изучения курса.

Раздел IV. Общие сведения о текстовых редакторах. Освоение текстового редактора Microsoft Word

4.1 Текстовый редактор Microsoft Word

Форма работы – практическая работа

- 1. Текстовый редактор Microsoft Word. Копирование фрагментов текста.
- 2. Текстовый редактор Microsoft Word. Художественное оформление текста.

- 3. Текстовый редактор Microsoft Word. Создание таблиц.
- 4. Текстовый редактор Microsoft Word. WordArt.

Раздел V. Сканирование текстов и изображений. Принципы работы сканера. Основные программы для обработки текстов и графики

5.2. Основные программы для обработки текстов и графики

Форма работы – практическая работа

- 1. Adobe Photoshop. Инструменты выделения фрагментов изображения.
- 2. Adobe Photoshop. Редактирование изображений.

Раздел VI. Компьютерная обработка звука

6.1. Редактор звука как средство преобразования и записи аудиоинформации

Форма работы – практическая работа

- 1. Знакомство с программой Adobe Audition.
- 2. Adobe Audition. Основы редактирования.
- 3. Adobe Audition. Звуковые эффекты.
- 4. Adobe Audition. Запись и редактирование собственного голоса.

Раздел VII. Мультимедиа. Словари, энциклопедические и обучающие программы

7.2. Возможности мультимедиа

Форма работы – практическая работа

- 1. Microsoft PowerPoint. Создание гиперссылок.
- 2. Microsoft PowerPoint. Эффекты анимации.
- 3. Microsoft PowerPoint. Смена слайдов.
- 4. Создание видеофильма с помощью приложения Windows Movie Maker.

Раздел VIII. Технология набора и редактирования нотного текста

8.1. Нотные редакторы

Форма работы – практическая работа

- 1. Знакомство с нотным редактором Finale.
- 2. Ввод нот с помощью компьютерной клавиатуры.
- 3. Установка динамических обозначений.
- 4. Ввод подстрочного текста.
- 5. Сохранение нотного текста в виде графического файла.

Раздел IX. Компьютерные сети и их использование

9.2. Функции и услуги Интернета и их использование

Форма работы – практическая работа

- 1. Путешествие по Всемирной паутине.
- 2. Поиск информации в Интернете.
- 3. Работа с электронной почтой.
- 4. Электронные нотные библиотеки, музыкальные энциклопедии и справочники.

1.3. Список основной и дополнительной литературы

Основная литература

- 1. Андерсен, А.В. Современные музыкально-компьютерные технологии [Электронный ресурс] / А.В. Андерсен, Г.П. Овсянкина, Р.Г. Шитикова. Санкт Петербург : Лань, Планета музыки, 2013. 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13091
- 2. Голованов, Д.В. Компьютерная нотная графика [Электронный ресурс] /Д.В.Голованов. Санкт Петербург : Лань, Планета музыки, 2017. 192 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90847
- 3. Кедрова, Г. Е. Информатика для гуманитариев[Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Г.Е.Кедрова. Москва: Юрайт, 2017. 439 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/F4CD979A-994E-4E14-A612-75D0929A8A84

Дополнительная литература

- 1. Баранова, Е.В. Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / Е.В. Баранова. Санкт Петербург : Лань, 2016. 296 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81571
- 2. Белунцов, В. Новейший самоучитель работы на компьютере для музыкантов[Текст] / В. Белунцов. Москва: ТехБук, 2003. 560 с.
- 3. Королев, А. Музыкально-компьютерный словарь[Текст] / А. Королев. Санкт Петербург: Композитор, 2006. 124 с.
- 4. Лебедев, С.Н. Русская книга о Finale / С.Н.Лебедев, П.Ю.Трубинов. Санкт Петербург: Композитор, 2003. 208 с.
- 5. Лифановский, Б. Интернет для музыканта / Б.Лифановский. Москва: Классика XXI, 2006. 213 с.
- 6. Петелин, Р.Ю. Cool Edit Pro. Секреты мастерства[Текст] / Р.Ю. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, Арлит, 2002. 432 с.
- 7. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер для гитариста [Текст] / Р.Ю.Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт- Петербург: БХВ Петербург, 2004. 496 с.

- 8. Петелин, Р.Ю. Музыкальный компьютер. Секреты мастерства [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 2004. 688 с.
- 9. Петелин, Р.Ю. Персональный оркестр в РС [Текст] / Р.Ю. Петелин, Ю.В. Петелин. Санкт Петербург: БХВ Петербург, 1999. 240 с.
- 10. Тараева, Г.Р. Компьютер и инновации в музыкальной педагогике: в 3 кн./ Г.Р. Тараева. Москва: Классика XXI, 2007. Кн 1. Стратегии и методики. 128 с.
- 11. Тараева, Г.Р. Компьютер и инновации в музыкальной педагогике: в 3 кн./ Г.Р. Тараева. Москва: Классика XXI, 2007. Кн 2. Технология презентации. 120 с.

1.4. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет для освоения дисциплины

Подписные электронные ресурсы

Руконт [Электронный ресурс]: вузовская электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе национального цифрового ресурса «РУКОНТ». — https://www.rucont.ru/

Издательство **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). – http://e.lanbook.com/

Юрайт [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). — www.biblio-online.ru
https://www.biblio-online.ru/viewer/52DB7140-0362-4719-96FE9591372B4CF6#page/1

Сайты, порталы, базы данных (Ресурсы свободного доступа)

Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: http://window.edu.ru/

eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] http://elibrary.ru/defaultx.asp/, свободный доступ к полным текстам ряда российских журналов

Российская государственная библиотека искусств [Электронный ресурс]: http://liart.ru/ru/

Российское образование [Электронный ресурс]: http://www.edu.ru/

Электронная библиотека по истории, культуре и искусству [Электронный ресурс]: http://www.bibliotekar.ru/

1. Энциклопедия искусства [Электронный ресурс]: http://www.artprojekt.ru/

2. Методические рекомендации

2.1. Методические рекомендации преподавателю дисциплины «Музыкальная информатика»

В процессе преподавания курса «Музыкальная информатика» следует учитывать ряд специфических задач обучения студентов. Усвоение теоретических знаний и приобретение навыков в программной среде имеет свои особенности:

- 1. Вследствие постоянного обновления и совершенствования вычислительных систем изначально и на сегодняшний день дисциплина «Музыкальная информатика» является одной из самых динамически изменяющихся. Происходит улучшение технических характеристик аппаратного обеспечения, создаются новые версии существующих программ и разрабатывается совершенно новое программное обеспечение, меняются стандарты, интерфейсы, протоколы. В связи с этим преподаватель должен все время самосовершенствоваться и постоянно следить за изменениями, происходящими в данной области.
- 2. Освоение предмета ведется последовательно, по темам, отражающим базовые технологии работы в конкретной среде. Основные идеи методики проведения практических занятий по изучению прикладных программных сред состоят в следующем:
 - освоение среды начинается с наиболее востребованного для постоянной работы инструментария с последовательным подключением других типовых средств и инструментов;
 - в каждой теме студенты знакомятся с заданием, которое необходимо выполнить в конкретной среде;
 - после ознакомления с заданием происходит изучение технологии его выполнения. Приводится пооперационная последовательность действий, которую должен выполнить каждый учащийся, то есть указывается, какую клавишу следует нажать, какой пункт меню или параметр надо выбрать и т.п.;
 - при выполнении каждого пункта технологии студент сравнивает получаемые на экране монитора результаты с приводимым в практической работе эталоном;
 - для закрепления полученных практических умений предлагается самостоятельно выполнить аналогичные индивидуальные задания.
- 3. Работая на компьютере, студенты осваивают инструментарий прикладной среды в процессе создания электронных документов: от простейших на начальном этапе освоения среды, до составных на завершающем этапе.

В случае возникновения форс-мажорных ситуаций учебный курс преподавателем должен быть разработан для проведения обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

2.2. Методические указания студентам по освоению дисциплины «Музыкальная информатика»

В целях эффективного усвоения содержания курса и рационального использования учебного времени рекомендуется:

- 1. В начале обучения ознакомиться с программой курса и общими требованиями к его освоению, отраженными в следующих обязательных разделах:
 - тематический план;
 - перечень тем для самостоятельного изучения;
 - библиографический список (основные учебные пособия и рекомендуемая для самостоятельного изучения литература);
 - планы практических занятий;
 - вопросы к зачету.
- 2. Во время лекционных занятий необходимо научиться выделять главные мысли, факты, понятия, научные идеи, законы и закономерности; определять значимость полученных новых знаний; научиться слушать и одновременно лаконично формулировать тезисы, кратко их записывать.
- 3. Научиться обобщать и лаконично формулировать содержание услышанного, прочитанного, увиденного, выделять в текстах (записях) опорные фразы, ключевые понятия, важные мысли, что поможет быстро ориентироваться в учебном материале при подготовке к зачету.
- 4. После каждого вида самостоятельной работы проведите анализ и оценку результатов собственной деятельности, целесообразности выбранного стиля работы. На основе полученных результатов попробуйте усовершенствовать индивидуальный учебно-познавательный процесс. Это будет способствовать повышению результативности учебной деятельности.
- 5. С целью усвоения ключевых понятий данного курса необходимо оформить тематический словарь.
- 6. Критериями оценивания ответов на зачете являются: полнота и определенность знания материала; логичность и последовательность изложения; доказательность и обоснованность; лаконичность и стилистическая грамотность.

2.3. Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психологофизиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками. В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. № АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиаматериалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с OB3.

Освоение дисциплины лицами с OB3 осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорнодвигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
 - методом чтения задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.