

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОРИЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИСКУССТВ»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом и.о.директора КГБПОУ
«Норильский колледж искусств»
от «16» марта 2021 г.

ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

53.02.08 МУЗЫКАЛЬНОЕ ЗВУКООПЕРАТОРСКОЕ МАСТЕРСТВО

Программа по общепрофессиональной дисциплине ОП.05 Вычислительная техника по специальности 53.02.08 Музыкальное звукооператорское мастерство разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 53.02.08 Музыкальное звукооператорское мастерство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 13.08.2014 №997.

РАЗРАБОТЧИК: Кузнецов Н.О.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Область применения программы

Программа общепрофессиональной дисциплины ОП.05. Вычислительная техника является частью программ подготовки специалистов среднего звена по специальности: 53.02.08 Музыкальное звукооператорское мастерство (Приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 №997. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 53.02.08 Музыкальное звукооператорское мастерство»).

1.2. Место общепрофессиональной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

1.3. Требования к результатам освоения общепрофессиональной дисциплины:

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения;
- эксплуатировать, диагностировать и настраивать типовые средства вычислительной техники;
- организовать работу вычислительной техники, ее периферийных устройств;
- организовывать взаимодействие аппаратного и программного обеспечения;

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные сведения об электронно-вычислительной технике;
- классификация, характеристики, принцип действия;
- виды информации и способы ее представления;
- основы микропроцессорных систем;
- типовые узлы и устройства вычислительной техники;
- взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе вычислительной техники;

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Использовать в практической деятельности основы знаний в области электротехники, электронной техники, акустики, свойств слуха и звука.

ПК 1.3. Эксплуатировать звукозаписывающую, звуковоспроизводящую, усилительную аппаратуру и другое звукотехническое оборудование.

ПК 1.4. Обеспечивать звуковое сопровождение музыкального и зрелищного мероприятия.

ПК 1.5. Осуществлять контроль и анализ функционирования звукотехнического оборудования.

ПК 1.6. Выбирать и размещать необходимое звукотехническое оборудование для конкретного концертного зала, театра, студии звукозаписи, студии радиовещания и др.

ПК 1.7. Проводить установку, наладку и испытание звукотехники.

ПК 1.9. Владение культурой устной и письменной речи, профессиональной терминологией.

ПК 2.3. Работать в непосредственном контакте с исполнителем над интерпретацией музыкального произведения.

ПК 3.5. Осуществлять управление процессом эксплуатации звукотехнического оборудования.

ПК 3.6. Разрабатывать комплекс мероприятий по организации и управлению рабочим процессом звукозаписи в условиях открытых и закрытых помещений.

1.4. Количество часов на освоение программы общепрофессиональной дисциплины и формы промежуточной аттестации.

<i>Курс, семестр</i>	<i>Учебная нагрузка обучающегося</i>			<i>Формы промежуточной аттестации</i>
	<i>Максимальная учебная нагрузка</i>	<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</i>	<i>Самостоятельная работа обучающегося</i>	
I курс 1 семестр	<i>51</i>	<i>34</i>	<i>17</i>	-
I курс 1 семестр	<i>66</i>	<i>44</i>	<i>22</i>	<i>Экзамен</i>
ВСЕГО:	<i>117</i>	<i>78</i>	<i>39</i>	

Темы/Семестры изучения	Учебная нагрузка обучающегося			Формы занятий	Календарные сроки освоения	Содержание учебного материала	Формируемые ОК, ПК
	Максимальная	Аудиторная	Самостоятельная работа				
1 курс 1 семестр	51	34	17				
Тема 1. Введение в информационные технологии.	9	6	3	Лекция, практическое занятие	Рассредоточено сентябрь-декабрь	Логический уровень построения ЭВМ Логический уровень построения ЭВМ. Кодирование информации в ЦВМ. Система команд. Организация памяти. Принципы функционирования компьютеров.	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5 ,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 2. Арифметические основы цифровых устройств	9	6	3	Лекция, практическое занятие		Системы счисления. Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Перевод числа из одной системы счисления в другую .	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5 ,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 3. Логические основы цифровых устройств	9	6	3	Лекция, практическое занятие		Основы алгебры логики. Основные законы алгебры логики. Логические элементы и логические операции. Классификация логических элементов. Основные характеристики логических элементов. Резисторно-транзисторные логические элементы. Транзисторно-транзисторные логические элементы. Логические элементы на МОП-транзисторах.	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5 ,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 4. Цифровые комбинационные устройства	9	6	3	Лекция, практическое занятие		Комбинационные сумматоры. Дешифраторы. Шифраторы. Преобразователи кодов.	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5 ,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 5. Последовательностные цифровые устройства	9	6	3	Лекция, практическое занятие		Триггеры. Общее определение. Классификация триггеров. Функции возбуждения триггеров. Регистры. Регистры памяти. Счетчики	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5 ,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 6. Цифро-аналоговые и аналогово-цифровые преобразователи	6	4	2	Лекция, практическое занятие		Цифро-аналоговые преобразователи. Аналого-цифровые преобразователи.	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5 ,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
1 курс 2 семестр	66	44	22				
Тема 7. Общие принципы построения компьютеров	17	11	6	Лекция, практическое занятие		Этапы развития ЭВМ .Принципы фон Неймана. Принципы построения компьютеров	ОК 1-9

					Рассредоточено январь-июнь	Центральный процессор. Формы представления чисел в ЭВМ.	ПК1.1,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 8. Архитектура ПЭВМ	33	22	11	Лекция, практическое занятие		Системный блок ПЭВМ .Основные характеристики микропроцессоров, используемых в ПЭВМ. Память ПЭВМ Внешние устройства .Системные и периферийные шины ПЭВМ	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Тема 9. Внешние запоминающие устройства	16	11	5	Лекция, практическое занятие		Классификация и характеристики внешних запоминающих устройств Накопители на гибких магнитных дисках Накопители на жестких магнитных дисках. Накопители на оптических дисках Структура файловой системы Windows	ОК 1-9 ПК1.1,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,1.9,2.3,3.5,3.6
Всего	117	78	39				

3. УПРАВЛЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ (ВНЕАУДИТОРНОЙ) РАБОТОЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

<i>Темы/Семестры изучения</i>	<i>Часы</i>	<i>Вид самостоятельной работы</i>	<i>Формы контроля</i>
1 курс, 1 семестр	17		
Тема 1. Введение в информационные технологии.	3	Подготовка сообщений по темам: Краткая история развития вычислительной техники. Причины появления и развития вычислительных систем. Персональные компьютеры, история создания, место в современном мире. Основные направления и перспективы развития вычислительной техники. Архитектура микропроцессора семейства Intel.	Устная защита
Тема 2. Арифметические основы цифровых устройств	3	Арифметические операции над двоичными числами с плавающей точкой	Проверка выполненной работы
Тема 3. Логические основы цифровых устройств	3	Выполнение вычислительных операций, применяя законы алгебры логики.	Проверка выполненной работы
Тема 4. Цифровые комбинационные устройства	3	Конспектирование тем: Мультимедиа системы. Компьютер и музыка. История языков программирования. Язык компьютера и человека	Проверка выполненной работы
Тема 5. Последовательностные цифровые устройства	3	Составление конспекта лекций	Устный опрос

Тема 6. Цифро-аналоговые и аналогово-цифровые преобразователи	2	Составление конспекта лекций	Устный опрос
1 курс, 2 семестр	22		
Тема 7. Общие принципы построения компьютеров	6	Составление конспекта лекций	Устный опрос
Тема 8. Архитектура ПЭВМ	11	Укладка сетевого кабеля. Демонтаж и монтаж. Его разновидности.	Проверка выполненной работы
Тема 9. Внешние запоминающие устройства	5	<p><i>Подготовка сообщений на темы:</i> Защита информации и администрирование в локальных сетях. Протоколы и сервисы сети Internet. Поисковые сайты и технологии поиска информации в Internet.</p> <p><i>Конспектирование тем:</i> Сетевые и телекоммуникационные сервисные программы. Основные направления интеграционных процессов современных сетей связи.</p> <p>Основные пути совершенствования и развития компьютерных сетей.</p>	Проверка выполненной работы

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Обязательная литература

1. Куль, Т. П. Основы вычислительной техники : учебное пособие / Т. П. Куль. — Минск : РИПО, 2018. — 241 с. — ISBN 978-985-503-812-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132044>
2. Трофименко, В. Н. Вычислительная техника и информационные технологии : учебное пособие / В. Н. Трофименко. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-88814-885-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140609>

Дополнительная литература

1. Айдинян, А. Р. Аппаратные средства вычислительной техники [Электронный ресурс] : учебник / А. Р. Айдинян. — Режим доступа: https://www.directmedia.ru/bookview/443412/apparatnyie_sredstva_vyichislitelnoy_tehniki/
2. Гейн, А. Г. Информатика [Текст] : учебник для 10-11 кл. / А. Г. Гейн, А. И. Сенокосов, Н.А. Юнерман. — 5-е изд. — М. : Просвещение, 2004. — 255 с. : ил.
3. Захаров, Н. Г. Вычислительная техника [Электронный ресурс] / Н. Г. Захаров, Р. А. Сайфутдинов. — Режим доступа : <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Zaharov.pdf>
4. Калиш, Г. Г. Основы вычислительной техники [Текст] : учеб. пособие / Г.Г. Калиш. — М. : Высшая школа, 2000. — 271 с.: ил.

