

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 18:54:18
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН**
**Основы информационно-графической культуры
педагога**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Педагогики профессионального и дополнительного образования	
Учебный план	b440301-ТехОбр-24-1.plx 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Направление (профиль): Технологическое образование	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	432	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 3, 2, 1
аудиторные занятия	184	
самостоятельная работа	167	
часов на контроль	81	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 4/6		15 2/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	28	28	32	32	92	92
Лабораторные	32	32	28	28	32	32	92	92
Итого ауд.	64	64	56	56	64	64	184	184
Контактная работа	64	64	56	56	64	64	184	184
Сам. работа	53	80	61	61	53	53	167	194
Часы на контроль	27		27	27	27	27	81	54
Итого	144	144	144	144	144	144	432	432

Программу составил(и):

Старший преподаватель, Дроздова Анна Андреевна; Старший преподаватель, Гаврилова Надежда Валерьевна

Рабочая программа дисциплины

Основы информационно-графической культуры педагога

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 121)

составлена на основании учебного плана:

44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Направление (профиль): Технологическое образование

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Педагогики профессионального и дополнительного образования

Зав. кафедрой канд. пед. наук, доцент Демчук Анастасия Владимировна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- овладение студентами современной графической культурой, формирование умений выполнять различные виды профессионально-графической деятельности школьного учителя технологии;
1.2	- ознакомление студентов с основами компьютерной графики, основным графическим программным обеспечением и методами работы по созданию продуктов графического творчества, необходимых для будущей профессиональной деятельности бакалавров.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Курс школьной дисциплины "Информатика"
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая практика
2.2.2	Современные образовательные технологии
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-8.2: Способен использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей

ОПК-7.2: Способен выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей в области инженерной и компьютерной графики;
3.1.2	- основные формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса при осуществлении педагогической деятельности в области инженерной и компьютерной графики.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей в области инженерной и компьютерной графики;
3.2.2	- применять формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса при осуществлении педагогической деятельности в области инженерной и компьютерной графики.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Графическое оформление чертежей.					
1.1	Графическое оформление чертежей. /Лек/	1	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
1.2	Графическое оформление чертежей. /Лаб/	1	6	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	

1.3	Графическое оформление чертежей. /Ср/	1	13	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Основы начертательной геометрии.					
2.1	Основы начертательной геометрии. /Лек/	1	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
2.2	Основы начертательной геометрии. /Лаб/	1	6	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
2.3	Основы начертательной геометрии. /Ср/	1	12	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Проекционное черчение. Основы машиностроительного черчения.					
3.1	Проекционное черчение. Основы машиностроительного черчения /Лек/	1	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
3.2	Проекционное черчение. Основы машиностроительного черчения. /Лаб/	1	10	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
3.3	Проекционное черчение. Основы машиностроительного черчения. /Ср/	1	14	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Основы архитектурно-строительного черчения.					
4.1	Основы архитектурно-строительного черчения. /Лек/	1	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
4.2	Основы архитектурно-строительного черчения. /Лаб/	1	10	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
4.3	Основы архитектурно-строительного черчения. /Ср/	1	14	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.4 Э1 Э2 Э3	
4.4	/Контр.раб./	1	27		Э1 Э2 Э3	
4.5	/Экзамен/	1	0			
	Раздел 5. Введение в векторную графику					
5.1	Редактор CorelDraw /Лек/	2	14	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.3 Л1.5Л2.5Л3.3 Э7	
5.2	Геометрические примитивы. Докеры преобразования. Заливка объекта и абриса /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.5Л3.3 Э7	

5.3	Геометрические примитивы. Докеры преобразования. Заливка объекта и абриса /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.4	Точное построение, вращение, распределение объектов /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.5	Точное построение, вращение, распределение объектов /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.6	Отрисовка. Редактирование узлов /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.7	Отрисовка. Редактирование узлов /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.8	Кривая Безье. Работа с контейнерами /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.9	Кривая Безье. Работа с контейнерами /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.10	Булевы операции. Стилизация /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.11	Булевы операции. Стилизация /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.12	Инструменты для чертежей /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.13	Инструменты для чертежей /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.14	Интерактивные эффекты векторных объектов /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.15	Интерактивные эффекты векторных объектов /Ср/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э7	
5.16	Разработка проекта «Чертеж комнаты. Фронтальная перспектива» в CorelDraw /Ср/	2	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э7	
5.17	Редактор Adobe Illustrator /Лек/	2	14	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.3 Л1.5Л2.5Л3.1 Л3.3 Э5 Э6	
5.18	Интерфейс редактора Adobe Illustrator. Вспомогательные элементы интерфейса /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.1 Л3.3 Э5 Э6	
5.19	Интерфейс редактора Adobe Illustrator. Вспомогательные элементы интерфейса /Ср/	2	1	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э5 Э6	
5.20	Построение примитивов. Выравнивание. Группировка /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э5 Э6	
5.21	Построение примитивов. Выравнивание. Группировка /Ср/	2	6	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э5 Э6	
5.22	Цвет, градиент, окрашивание /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э5 Э6	
5.23	Цвет, градиент, окрашивание /Ср/	2	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э5 Э6	
5.24	Трансформация объектов. Эффекты трансформации /Лаб/	2	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э5 Э6	
5.25	Трансформация объектов. Эффекты трансформации /Ср/	2	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э5 Э6	
5.26	Создание сложных форм из простых /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э5 Э6	
5.27	Создание сложных форм из простых /Ср/	2	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э5 Э6	
5.28	Работа с кривыми Безье /Лаб/	2	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.3 Э5 Э6	
5.29	Работа с кривыми Безье /Ср/	2	8	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.1 Э5 Э6	
5.30	/Контр.раб./	2	0	ОПК-8.2 ОПК-7.2		

5.31	/Экзамен/	2	27	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э5 Э6 Э7	
	Раздел 6. Введение в растровую графику					
6.1	Редактор Adobe Photoshop /Лек/	3	32	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л1.3 Л1.5Л2.5Л3.2 Э4 Э6	
6.2	Интерфейс редактора Adobe Photoshop /Лаб/	3	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.3	Интерфейс редактора Adobe Photoshop /Ср/	3	1	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.4	Инструменты рисования /Лаб/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.5	Инструменты рисования /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.6	Работа с инструментом Форма и служебные наборы /Лаб/	3	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.7	Работа с инструментом Форма и служебные наборы /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.8	Работа со слоями /Лаб/	3	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.9	Работа со слоями /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.10	Инструменты выделения /Лаб/	3	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.11	Инструменты выделения /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.12	Разработка проекта «Концепт-Борд» в Adobe Photoshop /Ср/	3	6	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.13	Трансформация изображений. "Умные" объекты /Лаб/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.14	Трансформация изображений. "Умные" объекты /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.15	Работа с текстом /Лаб/	3	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.16	Работа с текстом /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.17	Режимы смешивания пикселей /Лаб/	3	2	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.18	Режимы смешивания пикселей /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.19	Инструменты ретуши и восстановления изображений /Лаб/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.20	Инструменты ретуши и восстановления изображений /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.21	Слоевые эффекты /Лаб/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.22	Слоевые эффекты /Ср/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	
6.23	Цветовая и тоновая коррекция /Лаб/	3	4	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.24	Разработка проекта «Ретушь фотографии» в Adobe Photoshop /Ср/	3	10	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Л3.2 Э4 Э6	
6.25	/Контр.раб./	3	0	ОПК-8.2 ОПК-7.2		
6.26	/Экзамен/	3	27	ОПК-8.2 ОПК-7.2	Э4 Э6	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом
5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования
Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Чекмарев А. А.	Инженерная графика: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020, электронный ресурс	1
Л1.2	Вышнепольский И. С.	Техническое черчение: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л1.3	Лаврентьев А. Н., Жердев Е. В., Кулешов В. В., Мясникова Л. Г., Сазиков А. В., Бирюков В. Е., Покровская Л. В., Левина О. Ю.	Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
Л1.4	Чекмарев А. А.	Начертательная геометрия и черчение: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
Л1.5	Кедрова Г. Е., Муромцева А. В., Муромцев В. В., Потемкин С. Б., Кушлянская Т. Е., Волкова М. В., Колыбасова В. В.	Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Чекмарев А. А., Осипов В. К.	Черчение. Справочник: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л2.2	Левицкий В. С.	Машиностроительное черчение: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л2.3	Чекмарев А.А.	Инженерная графика: аудиторные задачи и задания: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.4	Чекмарев А.А.	Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, электронный ресурс	1
Л2.5	Боресков А. В., Шикин Е. В.	Основы компьютерной графики: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Насырова Э. Ф.	Теория и методика обучения компьютерному дизайну: учебно -методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012	79
Л3.2	Колбаса М. А.	Теория и методика обучения графическому редактору Adobe Photoshop: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2013	54
Л3.3	Колбаса М. А.	Теория и методика обучения графическому редактору CorelDraw: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2013	51
Л3.4	Литовченко А. С., Гаврилова Н. В.	Технологии развития пространственного мышления и графических умений: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2022, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Учебник по черчению - https://nashol.com/2016102391506/cherchenie-9-klass-vinogradov-v-n-2014.html
Э2	Чертежик - http://chertegik.ru/category/osnovi_cherchenija/
Э3	Черчение - http://alldrawings.ru/yroki-cherchenia/category/черчение
Э4	Уроки фотошопа, коллажи - http://www.photoshopsunduchok.ru/photomontag/1064-cozdaem-stranicu-fotoalboma.html
Э5	уроки Adobe Illustrator - http://compress.ru/article.aspx?id=17220
Э6	Уроки по растровой и векторной графике https://creativo.one/
Э7	Электронный учебник Corel DRAW - https://tct.ru/upload/elekt_uchebnik/Corel/lection%202/lection2.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office, CorelDraw, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator
---------	---

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	СПС «КонсультантПлюс» - www.consultant.ru/
6.3.2.2	
6.3.2.3	СПС «Гарант» - www.garant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	---