



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ. ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Ксения Николаевна Копылова
преподаватель математики,
председатель ЦК Од МЕН
ГБПОУИО «Иркутский авиационный
техникум»



ПРОБЛЕМА

Используя традиционные методы обучения, невозможно качественно реализовать общеобразовательный стандарт в части ведения индивидуальных проектов на 1 курсе СПО



ИАС "ИркАТ"

Текущий учебный год: 2021-2022

Копылова Ксения Николаевна (KopylovaKN)

Кадры ▾

Учебный процесс ▾

Студенты ▾

КТП

Журнал

Журнал студента

Индивидуальные проекты

2021 ▾
2018
2019
2020
2021

✓ Утверждение

📊 Статистика

☰ Список **88**

Цифровая трансформация проектной деятельности обучающихся посредством выполнения индивидуальных проектов в модуле «Индивидуальные проекты» ИАС «ИркАТ»:

- Позволяет полностью автоматизировать и контролировать процесс выполнения индивидуальных проектов;
- Обеспечивает доступность и мобильность процесса



ФУНКЦИОНАЛ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

формирование списка студентов, закрепленных за руководителем

ежемесячное выставление процента выполнения индивидуального проекта (ежемесячной аттестации)

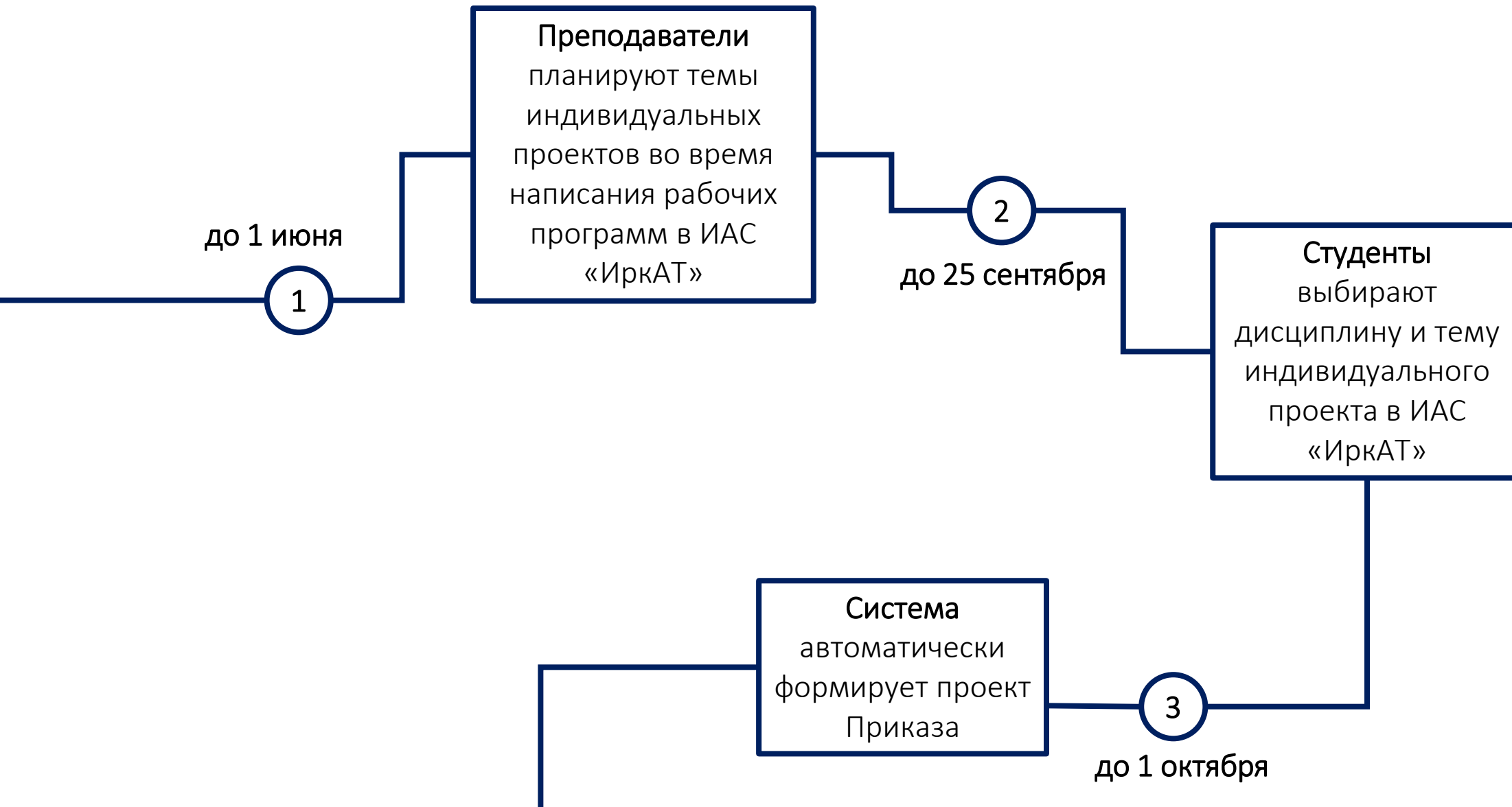
формирование списка переданных файлов между студентом и руководителем

выставление итоговой оценки индивидуального проекта с прикреплением итоговых файлов (пояснительная записка, презентация защиты)

дистанционное общение и передача файлов по темам индивидуального проекта



ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП





ИНСТРУМЕНТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

Темы индивидуальных проектов

1. Математическое моделирование экологических процессов.
2. Вероятностно-статистический подход к компьютерной обработке данных.
3. Матричная алгебра в экономике.
4. Графы и их применение в архитектуре.
5. Математический цветник: розы Гвидо Гранди.
6. 13 способов решения квадратных уравнений.
7. Единые законы математики, искусства и природы.
8. Эллиптическая криптография и эллиптические кривые.
9. Применение метода Декарта для решения уравнений 3-й и 4-й степени.
10. Узлы, зацепления, полином Конвея.
11. Математическое исследование экономичности построения пчелиных сот.
12. Алгебра и начала анализа в черной металлургии.
13. Алгебра логики и логические основы компьютера.
14. Вклад российских математиков, физиков и механиков в Победу над Германией в Великой Отечественной войне.
15. Графы и их применение при решении задач по математике и экономике.
16. Единые законы математики, искусства и природы.
17. Иррациональности в архитектуре. Подковообразные и стрельчатые арки и купола.
18. Методы технического анализа рынка ценных бумаг. Фракталы.
19. Соотношение Фибоначчи, как закон природы и мера человеческого творчества.
20. Финансовые пирамиды.



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ СТУДЕНТА

Личный кабинет студента

Журнал Диск G Диск Y Тестирование ДО **Индивидуальный проект** Электронно-библиотечная система

Журнал студента: (Логин:)

Период: сен окт ноя дек янв фев мар апр май июн

Личный кабинет студента

Журнал Диск G Диск Y Тестирование ДО Индивидуальный проект

Выберите тему индивидуального проекта

- Астрономия
- Иностранный язык
- История
- Литература
- Математика
- Родная литература
- Русский язык
- Химия



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ЦК

Индивидуальные проекты 2020

Утверждение | Статистика | Список 14

Утвердить

Информационные системы и программирование (ИСП-БД)

Информационные системы и программирование

#	ФИО	Группа	Тема	Преподаватель
БД-20-1				
1	Ушаков Дмитрий Евгеньевич	БД-20-1	Реформы Петра первого (История)	Ринчино Валентина Алексеевна
БД-20-2				
1	Сологаев Юрий Александрович	БД-20-2	Самолеты СССР в Великой Отечественной войне (История)	Ринчино Валентина Алексеевна

Индивидуальные проекты 2019

Утверждение | Статистика | Список 14

Утвердить | Приказ 65-У

Информационные системы и программирование (ИСП-БД)

Информационные системы и программирование

#	ФИО	Группа	Тема
---	-----	--------	------

- Ожидание
- Ожидание**
- Утвержден
- Отклонен
- Отклонен (не уведомлен)
- Все

Иркутской области
образовательное учреждение
Иркутский авиационный техникум»

П Р И К А З

« 1 » октября 2019 год

г. Иркутск

№ 65-У

Об утверждении тем индивидуальных проектов по общеобразовательным дисциплинам и графика их выполнения

ПРИКАЗЫВАЮ

1. Утвердить на 2019 - 2020 учебный год темы индивидуальных проектов по общеобразовательным дисциплинам обучающимся 1-го курса и назначить руководителя:

Группа КС-19-1

ФИО	Тема ИП	Руководитель
Алексеев Ростислав Алексеевич	Самолеты СССР в Великой Отечественной	Ринчино Валентина Алексеевна



ОСНОВНОЙ ЭТАП РАБОТЫ

Руководители ИП

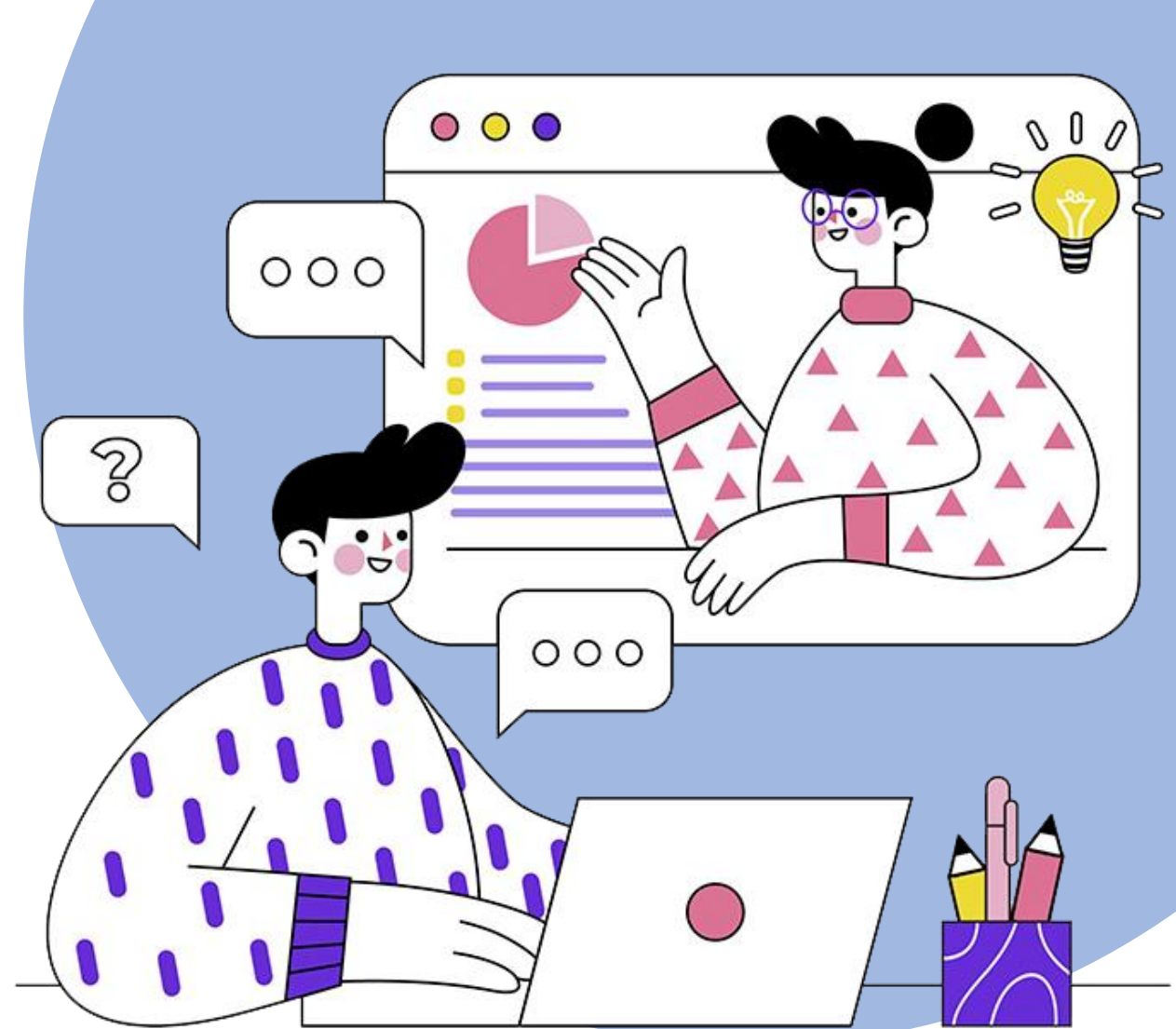
1. Каждый месяц выдают новые задания в ИАС «ИркАТ»
2. Выставляют ежемесячную оценку

4

октябрь-апрель

Студенты

Поэтапно выполняют задания





ИНСТРУМЕНТЫ ОСНОВНОГО ЭТАПА

ИАС "ИркутАТ" Текущий учебный год: 2021-2022 Копылова Ксения Николаевна (KopylovaKN)

Кадры Учебный процесс Студенты КТП Журнал Журнал студента

Индивидуальные проекты

2020

Утверждение Статистика Список 17

Галушин Григорий Дмитриевич

Темы

Общий процент выполнения: 100%

Месяц	Название
Октябрь	Сбор и отбор необходимой информации
Ноябрь	Сбор и отбор необходимой информации
Декабрь	Выполнение задач проекта
Январь	Выполнение задач проекта
Февраль	Выполнение задач проекта
Март	Доработка
Апрель	Подготовка
Май	Защита инт.

Процент выполнения работы

100-90% отлично
89-70% хорошо
69-40% удовлетворительно
39% и менее
неудовлетворительно

ИАС "ИркутАТ" Текущий учебный год: 2021-2022 Копылова Ксения Николаевна (KopylovaKN)

Кадры Учебный процесс Студенты КТП Журнал Журнал студента

Индивидуальные проекты

2020

Утверждение Статистика Список 89

Галушин Григорий Дмитриевич / Выполнение задач проекта (Январь)

Ежемесячная процентовка: 100% Оценка: 5

доорый дены

ЗАДАНИЕ ДО 30.01.21

Необходимо полностью прописать теоретическую часть проекта

ВАЖНО: правильно указывайте в тексте ссылки на использованные источники (образец прикрепила)

также необходимо подойти ко мне на консультацию до 24 января для обсуждения практической части и исправления недочетов по теории

13.01 12:59
Копылова К. Н.
Файл: как оформляются ссылки в тексте.docx

26.01 03:21
Галушин Г. Д.
Файл: (Галушин ВЕБ 20-1)Математическая природа музыки.docx

27.01 02:41
Копылова К. Н.
Ежемесячная процентовка: 100%

Прикрепить файл Отправить



ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП



Студенты
1. Подготавливают пояснительную записку и презентацию
2. Публично защищают проекты

5

май

Руководители ИП
1. Готовят оценочные листы



ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

2021
ВЕБ-20-1

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МУЗЫКИ

Информационный проект
по дисциплине ПОД.10 Математика

Руководитель: _____ (К.Н. Копылова)
(подпись, дата)

Обучающийся: _____ (Г.Д. Галушин)
(подпись, дата)

Иркутск 2021

Содержание

Введение.....

1 Историческая справка.....

2 Музыка на микроуровне.....

2.1 Физическая основа музыки.....

3 Музыка на макроуровне.....

3.1 Ритм. Размер.....

3.2 Золотое сечение и симметрия в музыке.....

3.3 Math Rock.....


Заключение.....

Список использованных источников.....

Список использованных источников

1. Математика и музыка [электронный ресурс].
<https://www.classicalmusicnews.ru/articles/muzyika-i-mate>
с экрана. – (Дата обращения: 23.01.21).
2. В. Вахромеев «Элементарная теория музыки» Москва, 1961 г.
3. Волошинов А. В. «Математика и искусство» - Москва: Просвещение, 1992 г.
4. Газарян С. С. «Арифметика музыки - Юный Техник» - Москва: Молодая гвардия, 1989 г.
5. Тэйлор Ч. Физика музыкальных звуков. - М.: Легкая индустрия, 1976.
6. Анфилов Г. Б. Физика и музыка. - М.: Дет. лит., 1964.

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)



Математическая природа
музыки

РУКОВОДИТЕЛЬ:
КОПЫЛОВА КСЕНИЯ НИКОЛАЕВНА

ОБУЧАЮЩИЙСЯ:
ГАЛУШИН ГРИГОРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

ГРУППА:
ВЕБ 20-1

ИРКУТСК 2021

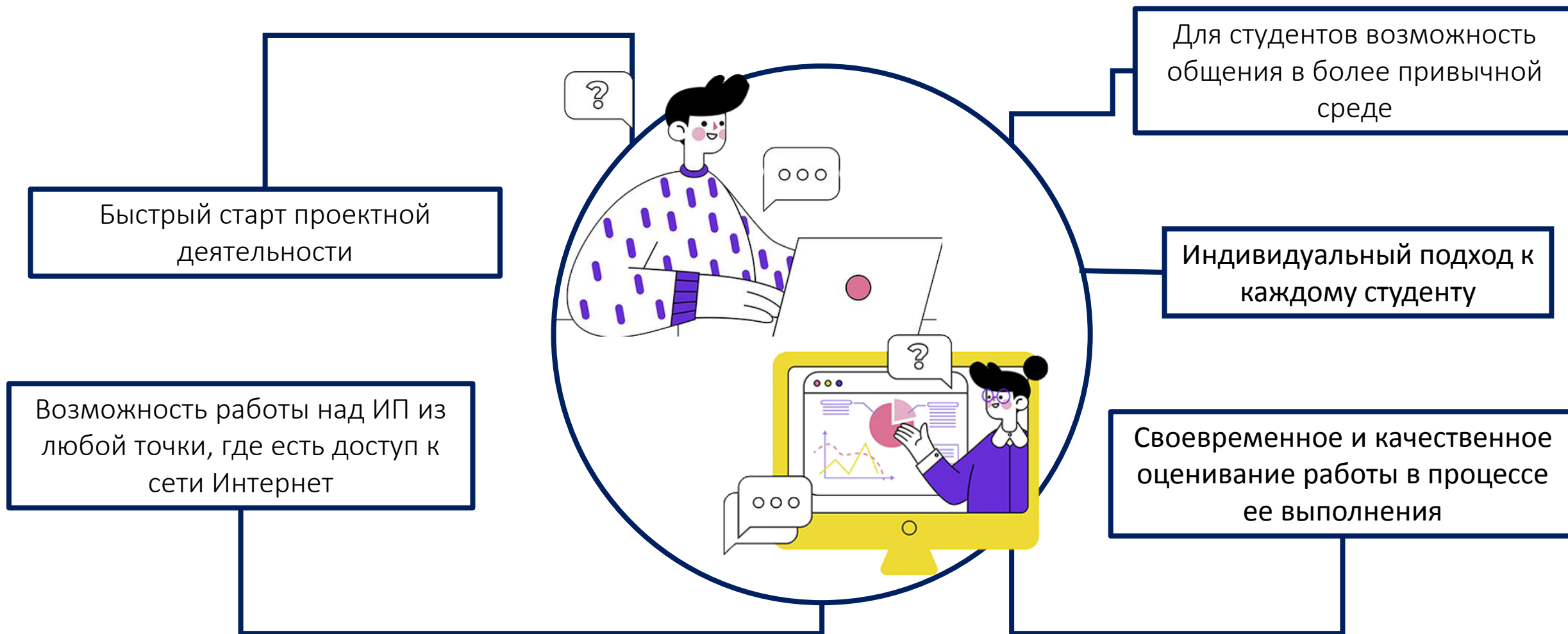


ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ

Фильтр															
Преподаватель Копылова К. Н.															
Группа -Все-															
#	ФИО	Группа	Тема	Преподаватель	Оценка								Итоговый % выполнения	Файл	Оцен
					Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май			
1	Андреев Денис Владимирович	БД-20-1	Лабиринты: поиск выхода	Копылова К. Н.	5	5	4	2	4	5	2	5	83.13 из 100.0	Андреев Д.В. Лабиринты поиск выхода.doc Андреев Д.В. Лабиринты поиск выхода.pptx	5 4 3 2
2	Верхозин Антон Владимирович	БД-20-2	Иррациональности в архитектуре	Копылова К. Н.	5	5	4	3	4	5	5	5	103.13 из 100.0	Верхозин А.В. Иррациональности в архитектуре.docx Верхозин А.В. Иррациональности в архитектуре.pptx	5 4 3 2
3	Волков Виталий Викторович	БД-20-1	Влияние интенсивности рекламы на выбор человеком продукции	Копылова К. Н.	5	3	4	2	4	5	5	5	91.25 из 100.0	Волков В.В. Влияние интенсивности рекламы на выбор человеком продукции.pptx Волков В.В. Влияние интенсивности рекламы на выбор человеком продукции.docx	5 4 3 2
4	Галушин Григорий Дмитриевич	ВЕБ-20-1	Математическая природа музыки	Копылова К. Н.	5	5	5	5	5	5	5	5	112.5 из 100.0	Галушин Г.Д. Математическая природа музыки.pptx Галушин Г.Д. Математическая природа музыки.docx	5 4 3 2

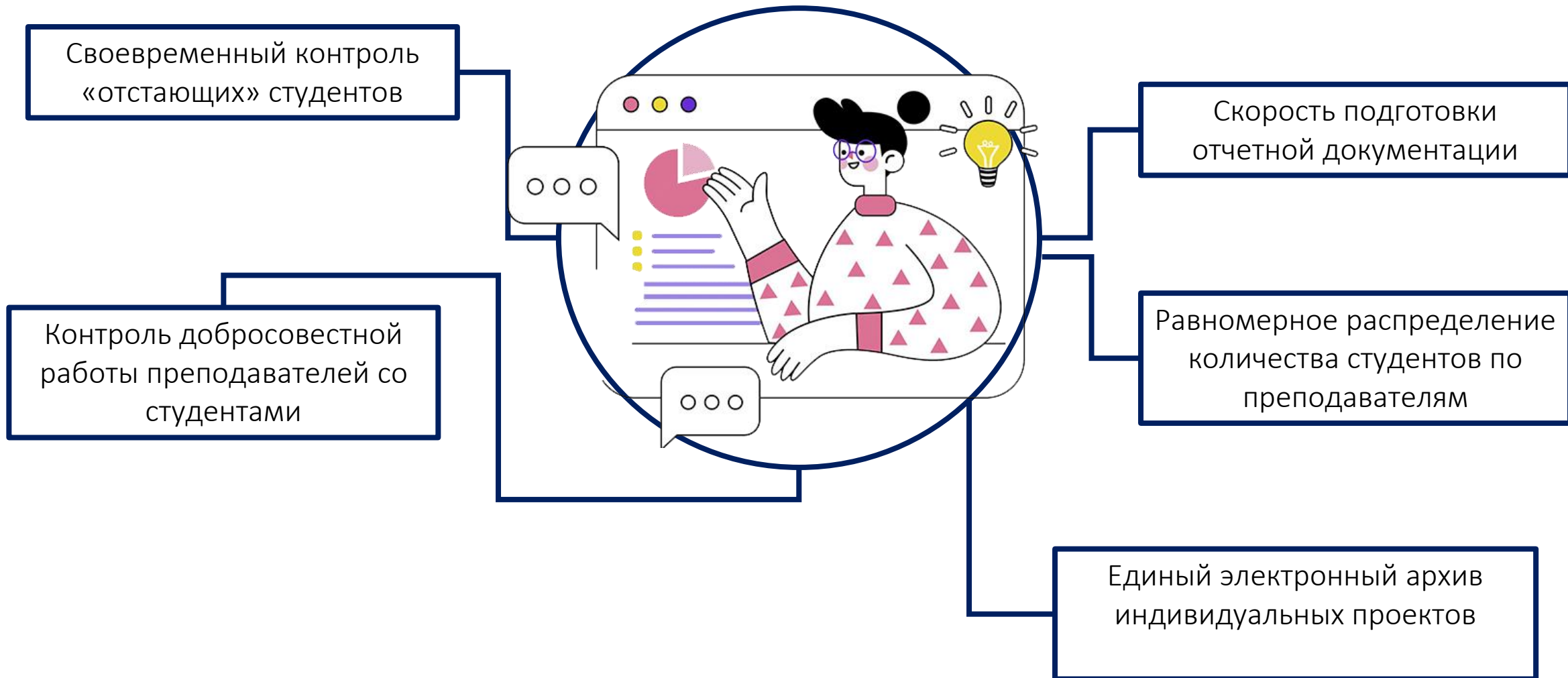


КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ИХ ЗАКОННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ ИП





КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ РУКОВОДСТВА (ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ЦК)





ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

- наличие электронной базы данных (цифровой след);
- доступность и открытость (обеспечение доступа студентов и законных представителей студентов к актуальной и достоверной информации);
- автоматизация учета и контроля процесса выполнения индивидуальных проектов;
- контроль в режиме реального времени;
- прогнозирование успеваемости отдельных студентов и группы в целом.



Ксения Николаевна Копылова
преподаватель математики,
председатель ЦК ОД МЕН
ГБПОУИО «Иркутский авиационный
техникум»
ksenyakopylova@gmail.com