



СЕМИНАРДЫҢ ТАҚЫРЫБЫ:

«Оқу үрдісіне Visio бағдарламасының элементтерін енгізу» атты Финляндия елінен алған халықаралық тағылымдама бағдарламасын іске асыру

СЕМИНАРДЫҢ МАҚСАТЫ:

Кәсіптік техникалық білім беру саласында халықаралық тағылымдама бағдарламасын іске асыру бойынша жобаның эксперименттік бөлігінің нәтижелерін анықтау.





АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ

«Жобаның мақсаты, міндеттері және ұйымдастырылуы»

Сауырбаев Н.Б.

Жобаның құрылымдық компоненттері





АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖИ

«Бағдарламаға жалпы шолу жасу»

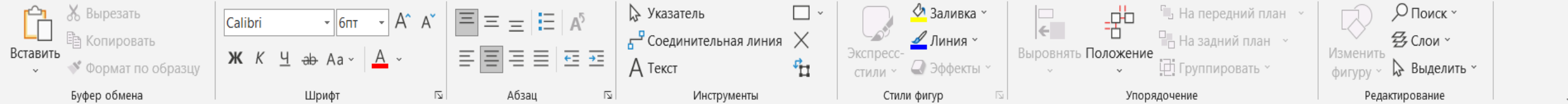
Мырзахан А.Т.

Бағдарлама туралы қысқаша мағлұмат

Visio қолмен сурет салуға және техникалық сызбаларды ГОСТ-пен сызуға сенімді емес, бірақ маңызды ақпаратты көрсету үшін графикалық кескіндерді қажет ететін адамдарға арналған.

Visio Standard ұйымдағы ағымдағы процестерді, ұйымдық құрылымды, қызметкерлер мен ағымдағы жобалар туралы ақпаратты және ғимараттардың орналасуын және электрлік схемаларды стандарт бойынша қатесіз нақты сызуға, көрнекі түрде көрсетуге мүмкіндік беретін бизнес диаграммаларын құруға ыңғайлы құралдарды ұсынады.

Visio ұжымыңыз бойынша сәйкестікті қамтамасыз ету, байланысты жақсарту, кәсібилікті көрсету және аудиторияңызға жақсы әсер қалдыру үшін және инженерлік жұмыстарды жақсы орындау үшін маңызды шешім қабылдауды жақсарту, деректерді жақсырақ түсінуге және қосуға көмектеседі.



Фигуры

Поиск фигур

Дополнительные фигуры

- Полупроводники и электронные лампы
- Переключатели и реле
- Линии передачи

	Конденсатор		Источник переменног...
	Источник постоянног...		Резистор
	Равенство потенциалов		Земля
	Катушка индуктивно...		Кварц
	Антенна		Шасси
	Размыкатель цепи		Идеальный источник
	Специальн... компонент		Аккумулятор
	Синусоидал... напряжение		Половина индуктора
	Электростапал		Ферритовый сердечник

Visio бағдарламасының жалпы беті

Visio бағдарламасы радиоэлектрониканың аналогтық және сандық құрылғыларын жүйетехникалық модельдеу үшін қолданылады. Сұлбаны жинаудың қарапайымдылығы және өлшеуді жүргізу сұлбалардың эксперименттік оптимизациясын жүргізу мүмкіндігін, сонымен қатар сұлба есептеулерін тексеру үшін аспап көрсеткіштерін қолдану мүмкіндігін береді.

Басқа да электрондық сұлбаларды талдайтын әйгілі бағдарламалармен салыстырып қарағанда, Visio бағдарламасының ерекшелігі – бақылаушы-өлшеуші аспаптың бар болуы, сыртқы түрі және сипаттамасы бойынша өнеркәсіптік аналогтардың аса жақын болуы. Оның көмегімен әр түрлі функциялық қызмет атқаратын радиоэлектрондық құрылғыларды “тәжірибелік” тұрғыдан зерттеуге және аса қарапайым тәсілмен жинауға болады. Сұлбаның практикалық элементін дұрыс модельдеу үшін оның параметрлерін бағдарламаның сұхбаттық терезесінде беру керек. Бұл Visio пакетінде жүзеге асырылатын элементті алмастыру сұлбасын білуді талап етеді.

Страница-1 Все ▲ ⊕

Фигуры

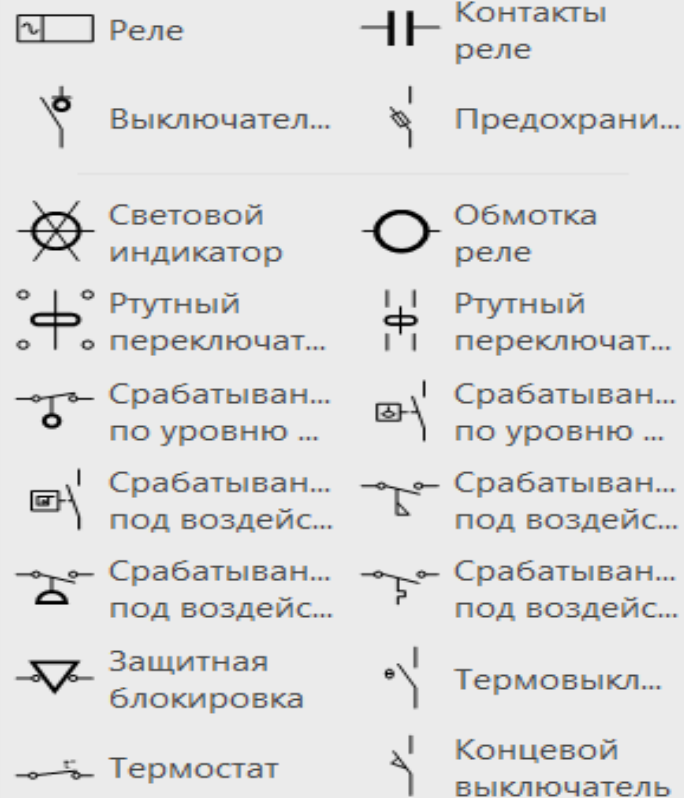
Поиск фигур

Дополнительные фигуры

Полупроводники и электронные лампы

Переключатели и реле

Линии передачи



Дополнительные фигуры

Полупроводники и электронные лампы

Переключатели и реле

Линии передачи

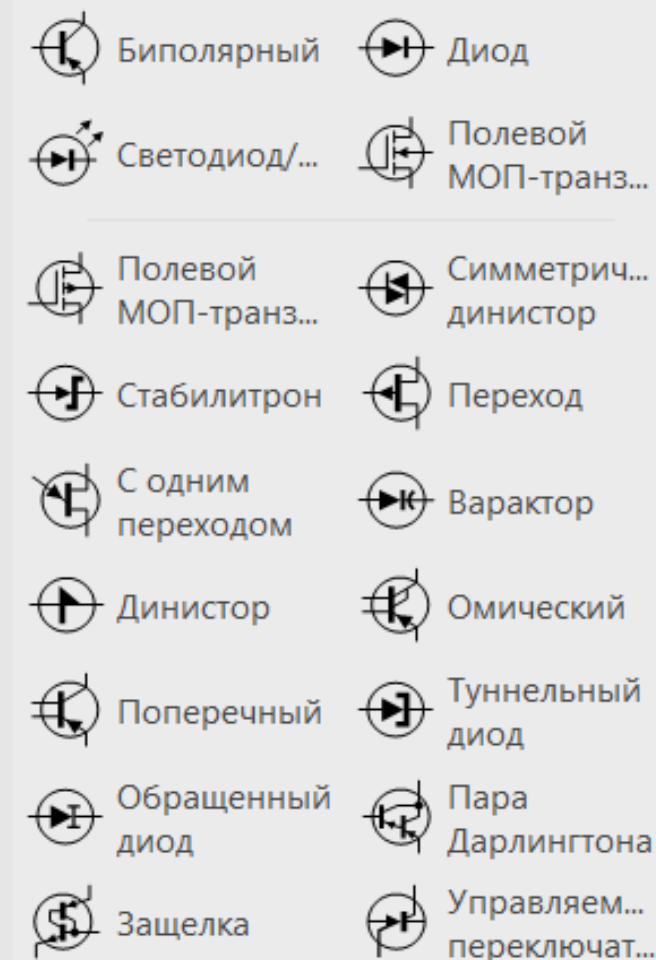


Дополнительные фигуры

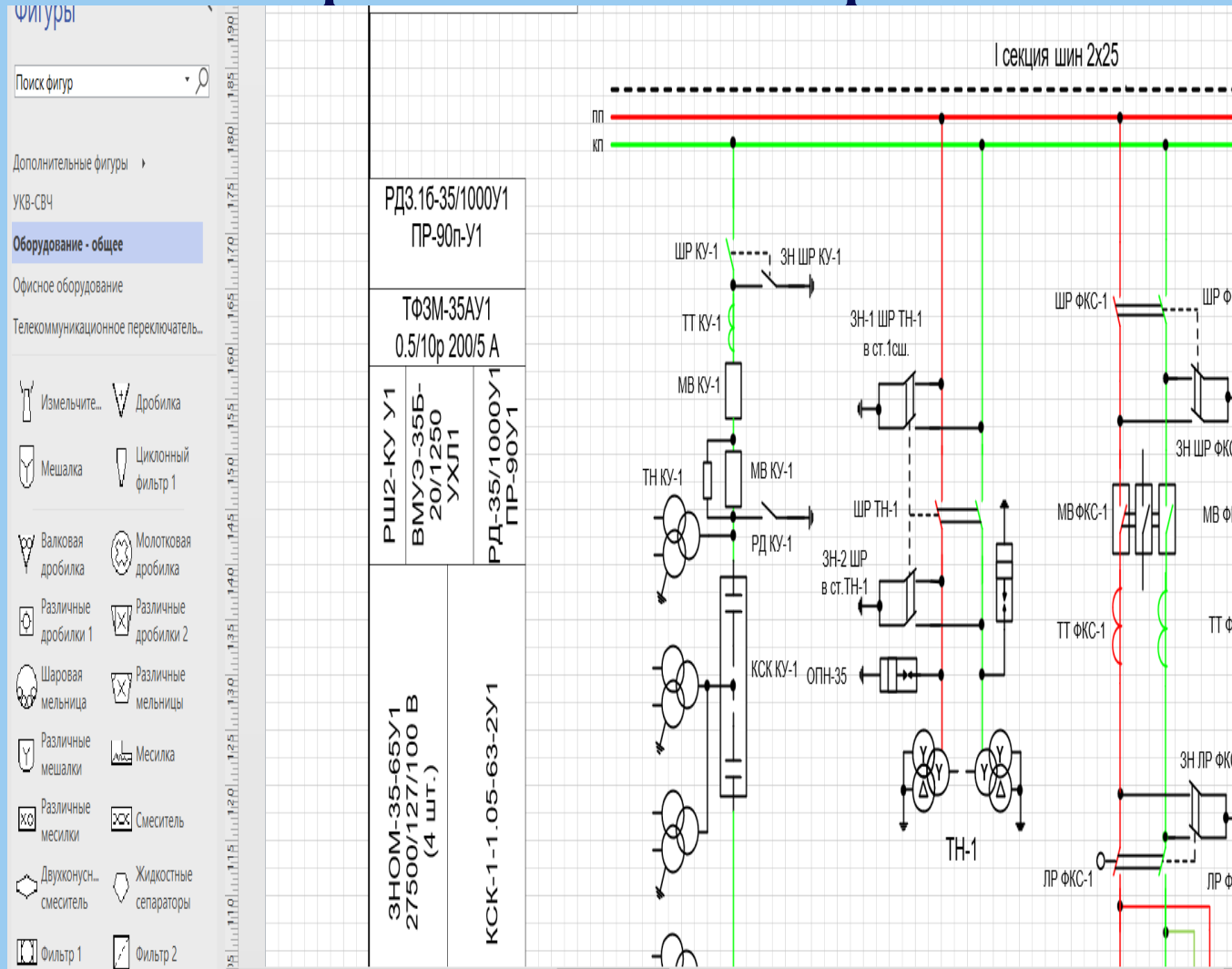
Полупроводники и электронные лампы

Переключатели и реле

Линии передачи



Vizio бағдарламасының менюі арқылы кез-келген электрлік схемаларды қатесіз сызуға болады





АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖИ

«Арнайы пәндерді жүргізуде, дипломдық және тәжірибелік жұмыстарды орындауда жобаны жүзеге асыру»

Нуржанова Г.Е.

Алматы қаласы білім беру басқармасының
«АЛМАТЫ КОЛІК ЖӘНЕ
КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ»
Мемлекеттік коммуналдық казначыалықасыпорына

Государственное коммунальное казенное
предприятие
«АЛМАТИНСКИЙ
КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И
КОММУНИКАЦИЙ»
Управления образования города Алматы

Утверждено:
Зам. директора по УР
Сеймур
Тарпанова М.К.
« 29 » 08, 2024 г.

**Рабочая учебная программа
по дисциплине**

Рабочая практика на получение рабочей профессии
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 07130600 – Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт
электротехнических систем железных дорог
(код и наименование)

Квалификация 4S07130603 – Техник-электромеханик
(код и наименование)

Форма обучения очная на базе среднего общего среднего образования

Общее количество часов 504, кредитов 21

Разработчик (-и) *Сеймур* Нуржанова Гульнур Есетовна
(подпись) Ф.И.О.

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля	Рабочая практика на получение рабочей профессии
Формируемая компетенция	Рабочая практика на получение рабочей профессии ставит своей основной целью работы в составе одного из структурных подразделений ЭЧ-19. Работы по <u>техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ</u> , тяговой подстанции и устройств электроснабжения железнодорожной магистральной сети. Обеспечение исправного состояния, безаварийной и <u>надлежащей</u> работы электротехнических систем железных дорог. Наладка, испытания, эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования СЦБ. Обеспечение работы устройств СЦБ при высоких и сверхвысоких скоростях. Безопасное производство плановых и аварийных работ <u>внутри участка</u> . Выполнение правил технической эксплуатации и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной защиты и должностных инструкций при эксплуатации и ремонте электрооборудования во всех подразделениях и объектах СЦБ.
Постреквизиты	Физика, Химия, Математика, Электротехника, Электроника, микроэлектроника и микропроцессорная техника
Пререквизиты	Техническая эксплуатация и управление движением; Техническое обслуживание и ремонт устройств СЦБ; Автоматизированные системы интервального регулирования движения поездов; Автоматизированные станционные системы управления движением поездов.
Необходимые средства обучения, оборудование	Плакаты, слайды, действующие лабораторные стенды, стенды по технике безопасности, демонстрационные элементы, карты комплексного опроса, натуральные образцы, полгоны, наглядные пособия, раздаточные материалы
Контактная информация преподавателя (ей):	
Ф.И.О.	тел.: 87023483282
Нуржанова Гульнур Есетовна	e-mail: gulnur_nur8@mail.ru

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения)	Темы/критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	исследовательские		
1	Оформление документов, инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности, общее ознакомление с предприятием	Знакомство со службой ПЧ	504		504		Практика	Отчеты студентов по практике; организовать и провести защиту отчетов; извечить члены ППКС на программе У360; обобщить результаты прохождения студентами практики.
2	Изучение истории предприятия, переклеть его развития, основных видов продукции и их технико-экономической характеристики	Знакомство с организационной структурой предприятий железнодорожного транспорта					Практика	Отчеты студентов по практике; организовать и провести защиту отчетов; извечить члены ППКС на программе У360; обобщить результаты прохождения студентами практики.
3	Знакомство с основами производства в дисциплине сигнализации и связи на базе учебного полгона колледжа для первичного ознакомления	Знакомство со службой РРУ					Практика	Отчеты студентов по практике; организовать и провести защиту отчетов; извечить члены ППКС на программе У360; обобщить результаты прохождения студентами практики.
4	Исследование структуры предприятия и его управления, назначение и задач основных служб, функций основных структурных подразделений, их связи с другими отделами и	Знакомство со службой ЭЧ Знакомство со службой ППКС					Практика	Отчеты студентов по практике; организовать и провести защиту отчетов; извечить члены ППКС на программе У360; обобщить результаты прохождения студентами практики.

Алматы қаласы білім беру басқармасының
«АЛМАТЫ МЕМЛЕКЕТТІК КОЛІК
ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ»
Мемлекеттік коммуналдық казначыалықасыпорына

Государственное коммунальное казенное
предприятие
«АЛМАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И
КОММУНИКАЦИЙ»
Управления образования города Алматы

Утверждено:
Зам. директора по УР
Сеймур
Тарпанова М.К.
« 29 » 08, 2024 г.

**Рабочая учебная программа
по дисциплине**

Основы техники высоких напряжений
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 07130600 - Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт
электротехнических систем железных дорог
(код и наименование)

Квалификация 07130603 – Техник-электромеханик
(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного общего среднего образования

Общее количество часов 24, кредитов 1

Разработчик (-и) *Сеймур* Нуржанова Гульнур Есетовна
(подпись) Ф.И.О.

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля	Производственная база электроснабжения железной дороги; электромонтажные поезда и вагоны – лаборатория эжд; производство ремонтных и монтажных работ; оперативное управление устройствами электроснабжения; виды, объемы и техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту тяговых подстанций, устройств контактной сети и сетевого района. Основные оперативные, технические документы на производство работ; последовательность ремонтных, монтажных операций и переключений; испытания, техническое обслуживание и ремонт основного коммутационного, силового и вспомогательного оборудования ТП; испытания, обслуживание и ремонт поддерживающих и несущих конструкций КС и контактной подвески; производство необходимых измерений; обеспечение безопасных условий работы персонала при обеспечении бесперебойного электроснабжение всех потребителей.
Формируемая компетенция	Способность организовывать учебно-исследовательскую работу обучающихся, готовностью к поиску, созданию, распространению, применению новшеств и творчества в образовательном процессе для решения профессиональных задач, готовностью к применению технологий формирования креативных способностей при подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена, готовностью к производительному труду.
Постреквизиты	- Основы релейной защиты установок электроснабжения - Основы автоматизации и телемеханики устройств электроснабжения ЭДЖ - Монтаж, наладка, обслуживание и ремонт электроустановок - Контактная сеть - Электроснабжение железных дорог - Экономика транспорта и управление производством - охрана труда и электробезопасность - Основы техники высоких напряжений
Пререквизиты	- математика - физика - химия - черчение - теоретические основы электротехники - основа электроника и микроэлектроника и микропроцессорная техника

Жобаның өзектілігін, оның жаңалығын, ерекшелігін негіздеу

1

Студенттерге өндіріспен тығыз байланыс орнатып, кәсібилікті көрсететін және техникалық тапсырмаларды сауатты әрі нәтижелі орындай алатын жобалар енгізілді



2

Кәсіптік техникалық білім саласындағы білім алушыларға бағдарламалық қамтамасыз етуді жеңілдететін және электрлік схемаларды сызу, өңдеуді техникалық деңгейді сауатты қамтамасыз ететін бағдарлама болды



3

Кәсіптік техникалық білім саласында студенттердің өзіндік жұмыстары, зертханалық, тәжірибелік, дипломдық жұмыстардың графикалық бөлімін орындауда тиімді құрал ретінде пайдаланылды



Жобаның іске асырылу мазмұны



1

Студенттердің өзіндік жұмыстарын орындау кезінде қолданылды



2

Тәжірибелік және зертханалық жұмыстарды орындау кезінде қолданылды



3

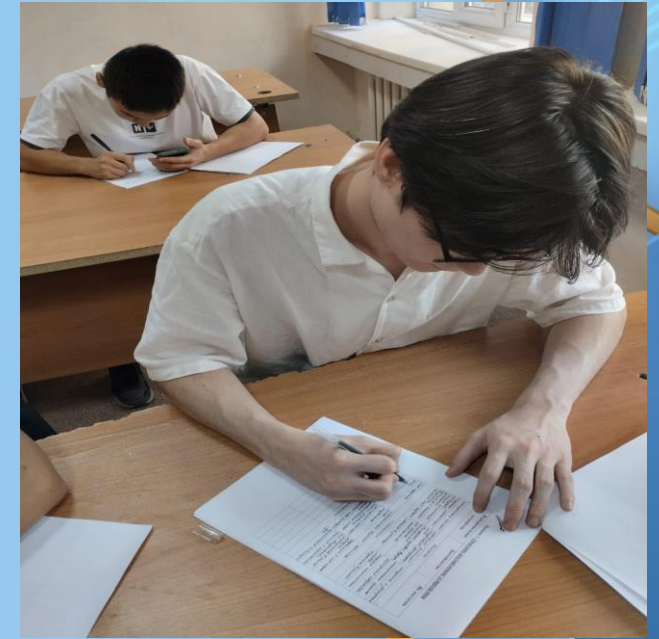
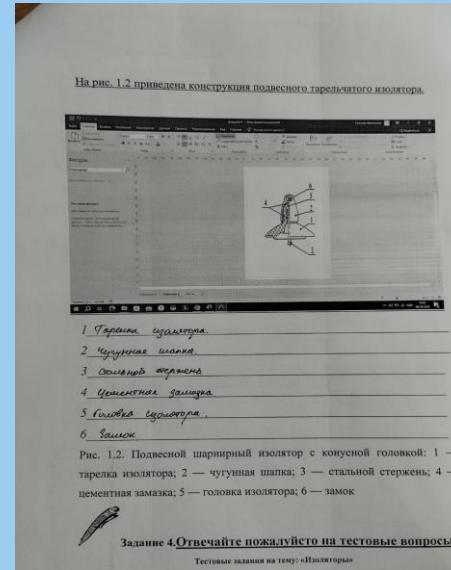
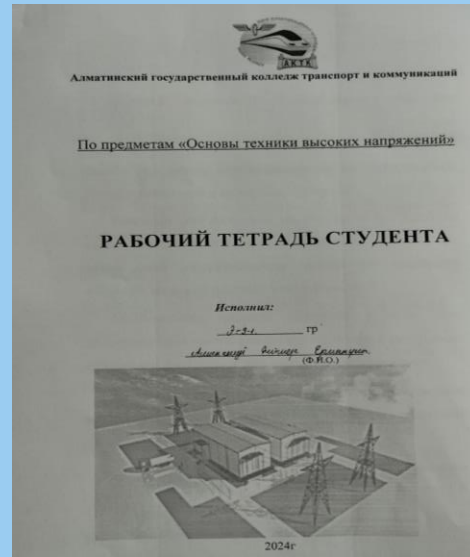
Студенттердің өндірістік тәжірибе есебінде қолданылды



4

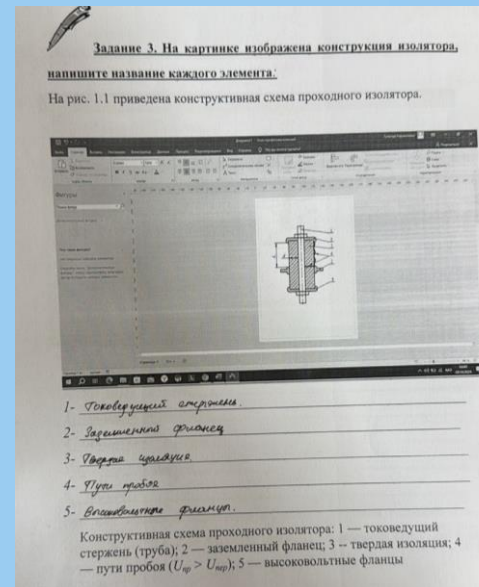
Дипломдық жобаның графикалық бөлімінде және тәжірибелік есепте қолдану

Студенттердің өзіндік жұмыстарын орындау сәті



Задание 1. Описать изолирующие устройства

Функциональная устройства	Достоинство	Недостатки
Изолятор		
Электрическая изоляция	Имеют меньшее сопротивление изоляции	старение и деградация
Полупроводниковая изоляция	Высокая механическая прочность	Имеют высокую стоимость
Зачистка от коротких замыканий	Высокая механическая прочность	Высокая стоимость
Устойчивость к влажной среде	Устойчивость к влажной среде	Устойчивость к влажной среде
Стойкость к коррозии	Устойчивость к коррозии	Устойчивость к коррозии
Станционные		
Сила порыва	Электрическая прочность	Стойкость
Устойчивость к ударам	Устойчивость к ударам	Устойчивость к ударам
Устойчивость к загрязнениям	Устойчивость к загрязнениям	Устойчивость к загрязнениям
Стойкость к механическим повреждениям	Устойчивость к механическим повреждениям	Устойчивость к механическим повреждениям
Аппаратные		
Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Устойчивость к загрязнениям	Устойчивость к загрязнениям	Устойчивость к загрязнениям
Устойчивость к механическим повреждениям	Устойчивость к механическим повреждениям	Устойчивость к механическим повреждениям
Стойкость к коррозии	Устойчивость к коррозии	Устойчивость к коррозии



Студенттердің тәжірибелік жұмыстарының есебі



Дипломдық жоба кезінде студенттердің «Vizio» бағдарламасымен жұмыстарын қорғау сәті



ЖОБАНЫҢ ІСКЕ АСЫРЫЛУЫНАН ШЫҚҚАН НӘТИЖЕЛЕР:



Студенттердің техникалық сауаттылығын арттырып, өз білімін бағалауда өз-өзіне деген сенімділігін қалыптастырды



Студенттердің мамандық бойынша теориялық және практикалық білімін жүйелейді, бекіту және кеңейту және нақты ғылыми міндеттерді шешуде осы білімді қолданады және инженерлік техникалық тапсырмаларды сауатты әрі нақты орындауына мүмкіндік берді



Білім алушылардың зертханалық және тәжірибелік жұмыстарды орындау барысында студенттердің шығармашылық ойларын және инженерлік әдеттерін құру және тәжірибелік жұмыстарды нақты әрі сапалы орындауда студенттердің білімін тереңдетті



Студенттердің өзіндік жұмыстарды орындауда танымдық міндеттерін қалыптастырып, шығармашылық қабілеттері мен қызығушылығын жетілдіріп, білімге деген құштарлығын оятады және өз бетінше тапсырмаларды орындап, жауапкершілікке тәрбиеледі.

Мониторинг

Мониторинг

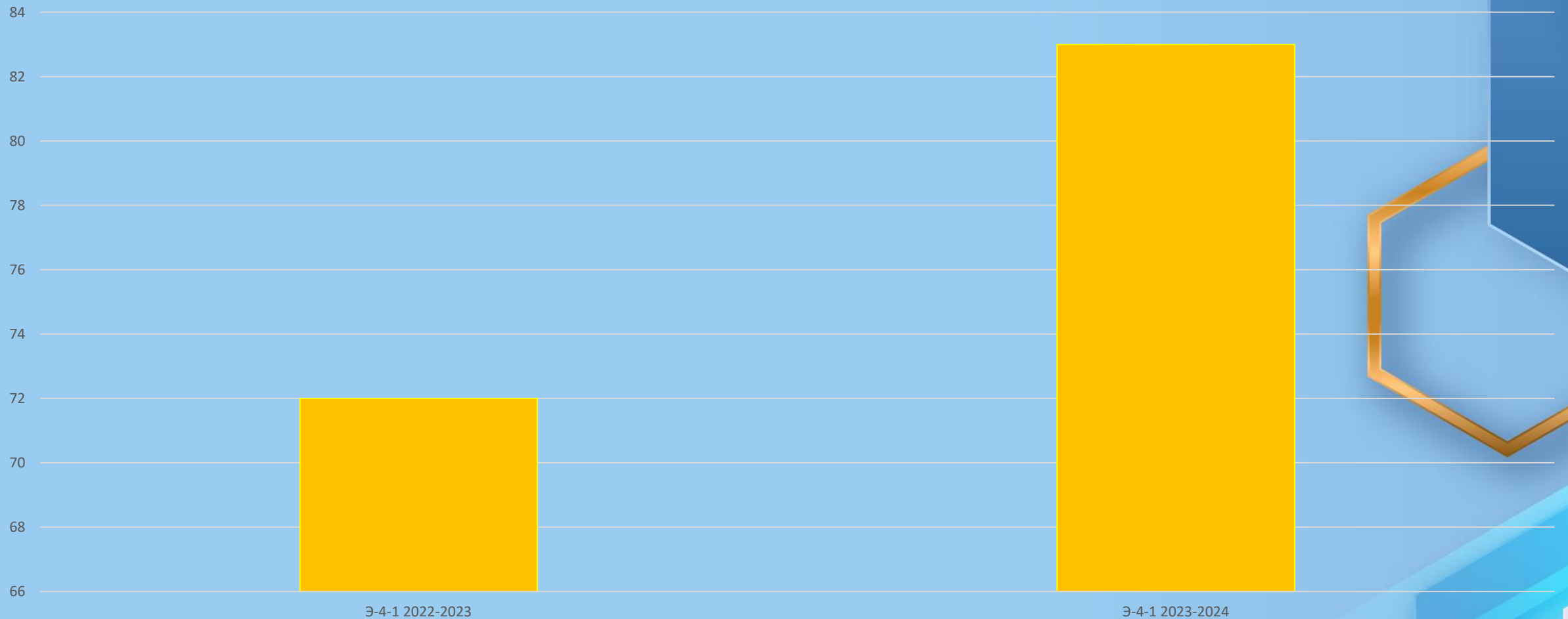
RESULTS

Мониторинг



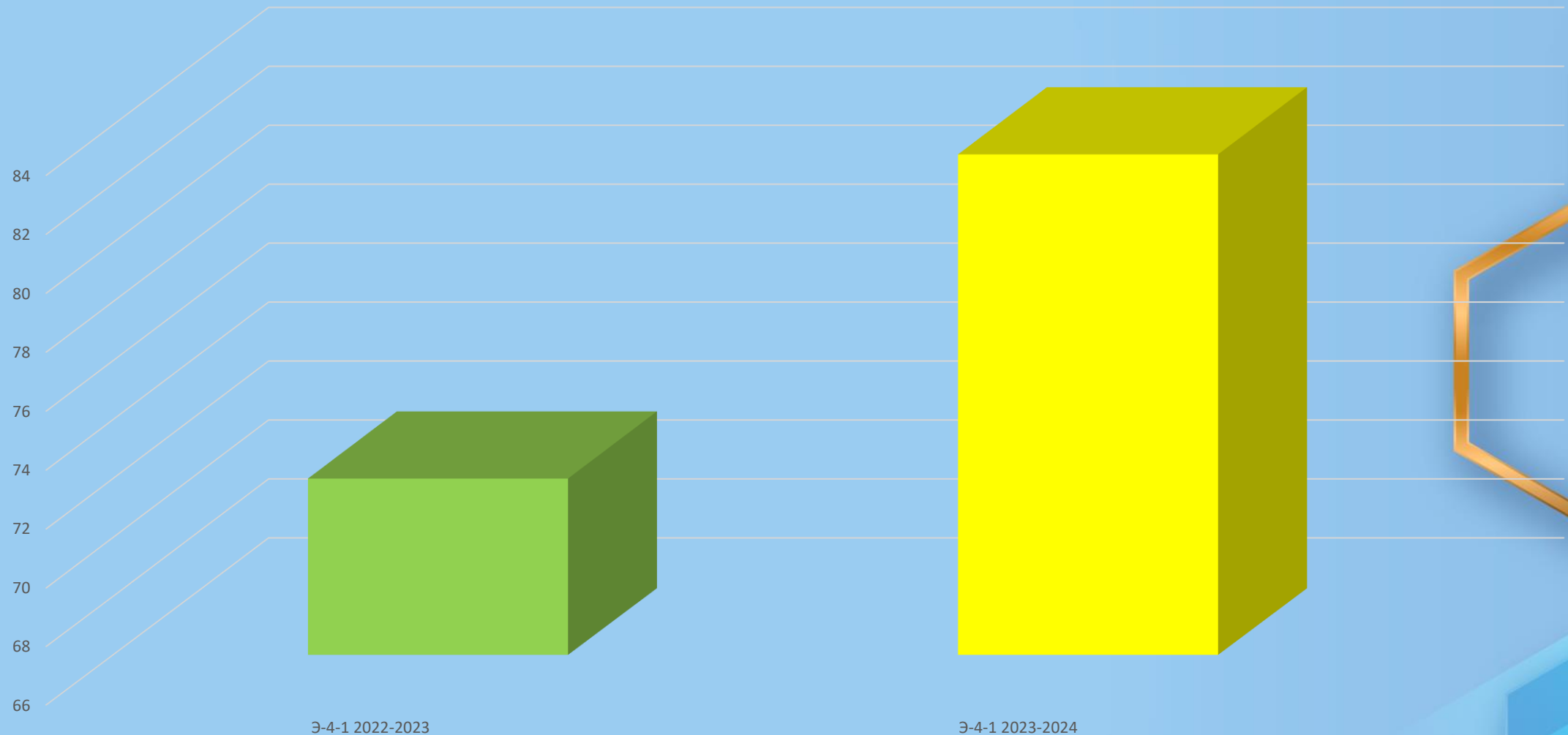
Студенттердің өзіндік жұмыстарды орындау бойынша оқу сапасының мониторингі

Э-2-1 тобы ЭНП



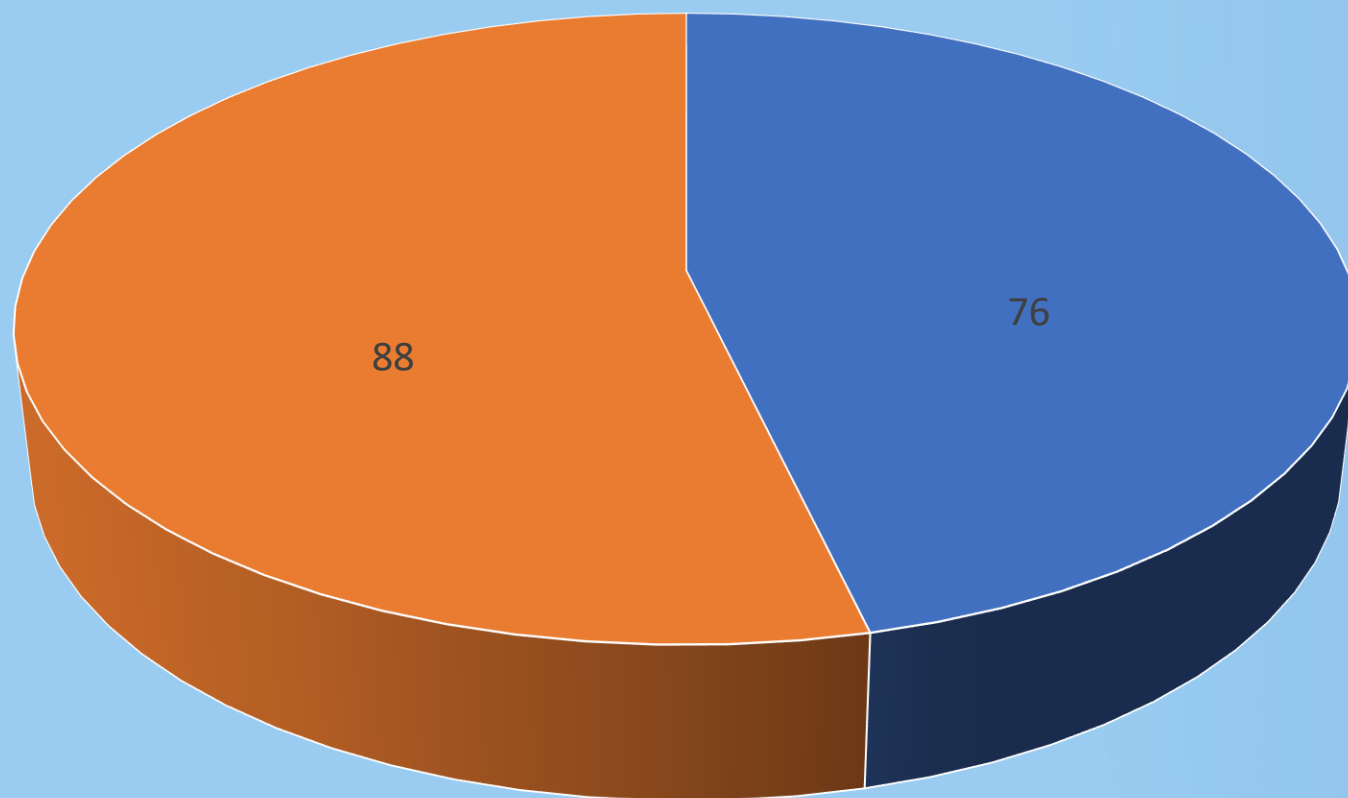
Студенттердің зертханалық жұмыстарды орындау жұмыстары бойынша оқу сапасының мониторингі

Зертханалық жұмыс бойынша



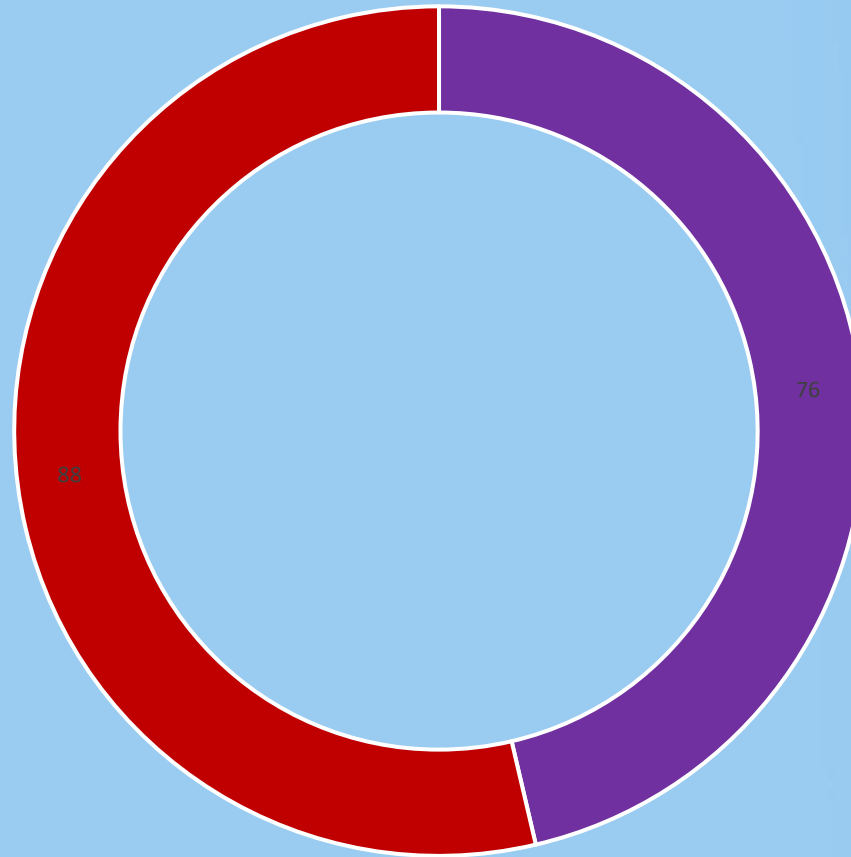
Студенттердің өндірістік тәжірибе жұмыстарын орындау бойынша оқу сапасының мониторингі

Өндірістік тәжірибе есебі бойынша



□ Ө-4-1 2022-2023 □ Ө-4-1 2023-2024

Студенттердің дипломдық жоба жұмыстарын орындау бойынша оқу сапасының мониторингі



■ 2022-2023 ■ 2023-2024

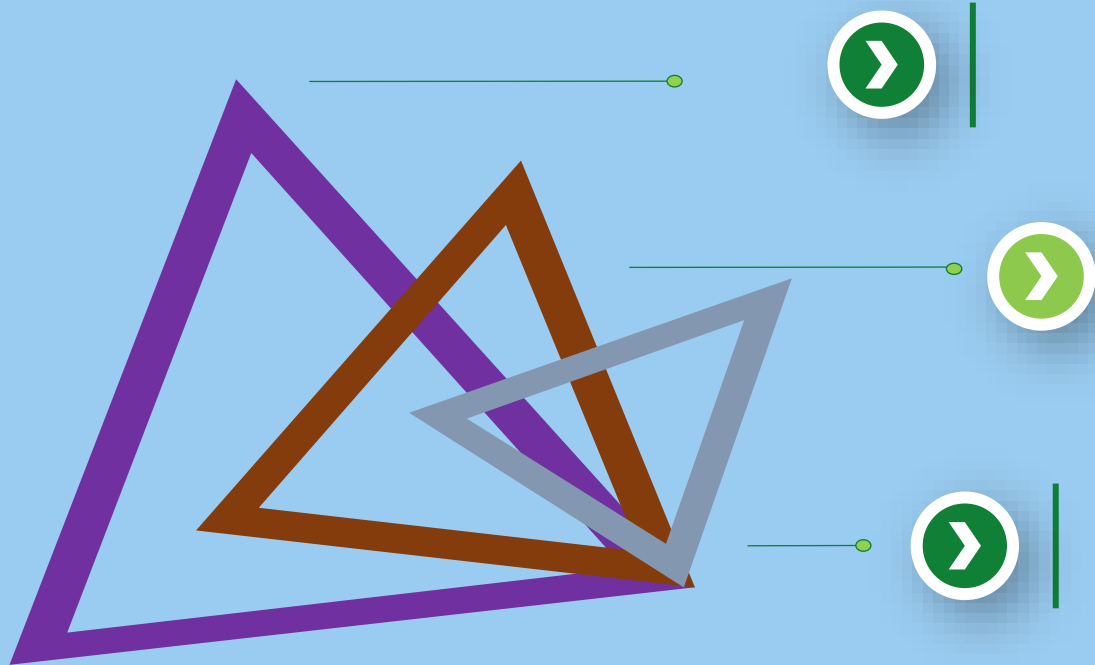


АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ

«Жобаның нәтижесі бойынша студенттердің көзқарасы»

Оразбай М.

Студенттердің көзқарасы бойынша бұл ЖОБА...



Бұл өз бетіңізше қызықты нәрсе жасау мүмкіндігі болды;

Бұл біліміңізді қолдана отырып,өзіңізді көрсетуге арналған таптырмас мүмкіндік;

қол жеткізілген нәтижені көрсету болып табылды.

Жоба әдістері білім беру процесіне мынадай мүмкіндіктер берді



**Оқу үдерісіне
сәтті және
эксперимента
льды түрде
кіріктірілді.**

**Теория мен практиканың
тепе-теңдігін сақтай
отырып, оқу қызметін
ұйымдастыруда жаңалық
әкеле білді;**



АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ

**«Жобаға қажетті ресурстар мен жобаның
даму перспективалары»**

Темирбекова Р.Б.

ЖОБАҒА ҚАЖЕТТІ РЕСУРСТАР

Материалдық

Түрлі түсті видеокамера со штативпен

Түрлі түсті фотоаппарат

Ғаламтормен қамтамасыз етілген компьютер

Түрлі түсті принтер

Парақтар

Компьютер

Мультимедиапроектор

Экран

Ақпараттық

Бағдарламалық қамтамасыз ету

Әдістемелік және оқу әдістемелік материалдар

Кадрлық

Ынталы студенттер

Арнайы пән оқытушылары мен оқыту шеберлері

Ұжымның қолдауы

Жобаның алдағы уақытта даму перспективалары





АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖИ

**«Жоба бойынша жасалған әдістемелік
жұмыстар»**

Салимова С.Н.

Жоба бойынша жасалған әдістемелік жұмыстар

Зертханалық жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқаулық

Студенттердің тәжірибе есебінің жиынтығы

жұмыстар

1

Студенттердің жұмыс дәптерінің дайындалуы

2

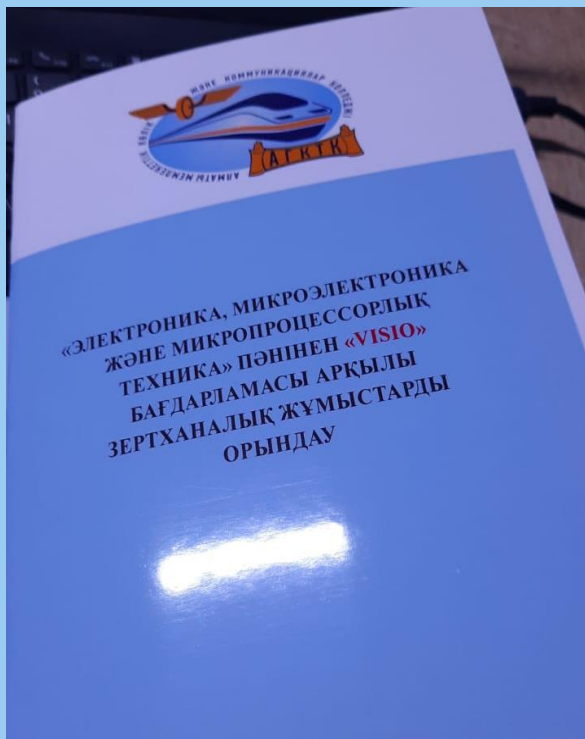
3

Дипломдық жоба бойынша сызбалар жиынтығы

4

5

Жұмыс оқу бағдарламалары мен күнтізбелік тақырыптық жоспарға жаңа тақырыптардың енуі



Текстік және графикалық есептерді Visio бағдарламасы арқылы шығару, құру, баяндау дайындау туралы дипломдық жобаға арналған
Әдістемелік нұсқаулық

ПІКІР САРАП

Әдістемелік нұсқаулық дипломдық жобаны жобалау және ұйымдастыру үшін ұсынылады. Дипломдық жобалардың рәсімдеуге арналған құжат болып табылады. Алматы, АКЖК, 2024 ж.

Дипломдық жобаны жасаудың және рәсімдеудің тақырып бойынша талабы мен мақсаты. Олардың әр қайсысына мысал келтірілген. Дипломдық жобаны жоспарлауда және рәсімдеуде көлем, пікір сарап талабына ұсыныстар берілген.

Авторлар:

Нуржанова Г.Е. – арнайы пән оқытушысы

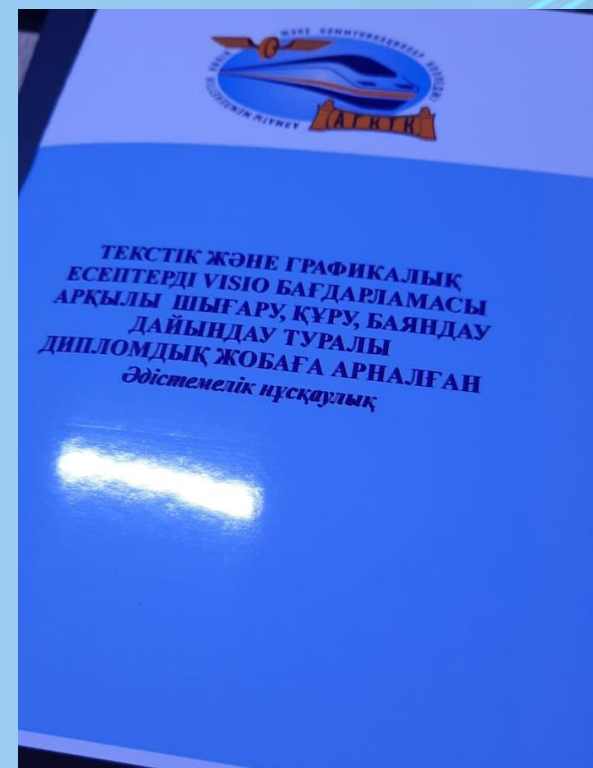
Салимова С.Н. – арнайы пән оқытушысы

Нурбакова А.С.-арнайы пән оқытушысы

Алматы көлік және коммуникациялар колледжі мамандықтары студенттері үшін дипломдық жобаны орындауға осы әдістемелік нұсқаулық ұсынылған

Пікір сарапшы:

Тоқтарбеков Айдын Джолдасбекович – «ҚТЖ», АҚ ҰК филиалы, Алматы электрмен жабдықтау дистанциясы, «Түйіспелі торап» бөлімі бойынша бастықтың орынбасары.



ПІКІР САРАП

Әдістемелік нұсқаулық «Электроника микроэлектроника және микропроцессорлық техника» пәнінен зертханалық жұмыстарды «Vizio» бағдарламасымен орындау үшін ұсынылады. Зертханалық жұмыстарды орындауға арналған құжат болып табылады. Алматы, АКЖК, 2024 ж.

Зертханалық жұмыстарды жоспарлауда және рәсімдеуде көлем, пікір сарап талабына ұсыныстар берілген.

Авторлар:

Нуржанова Г.Е. – арнайы пән оқытушысы

Салимова С.Н. – арнайы пән оқытушысы

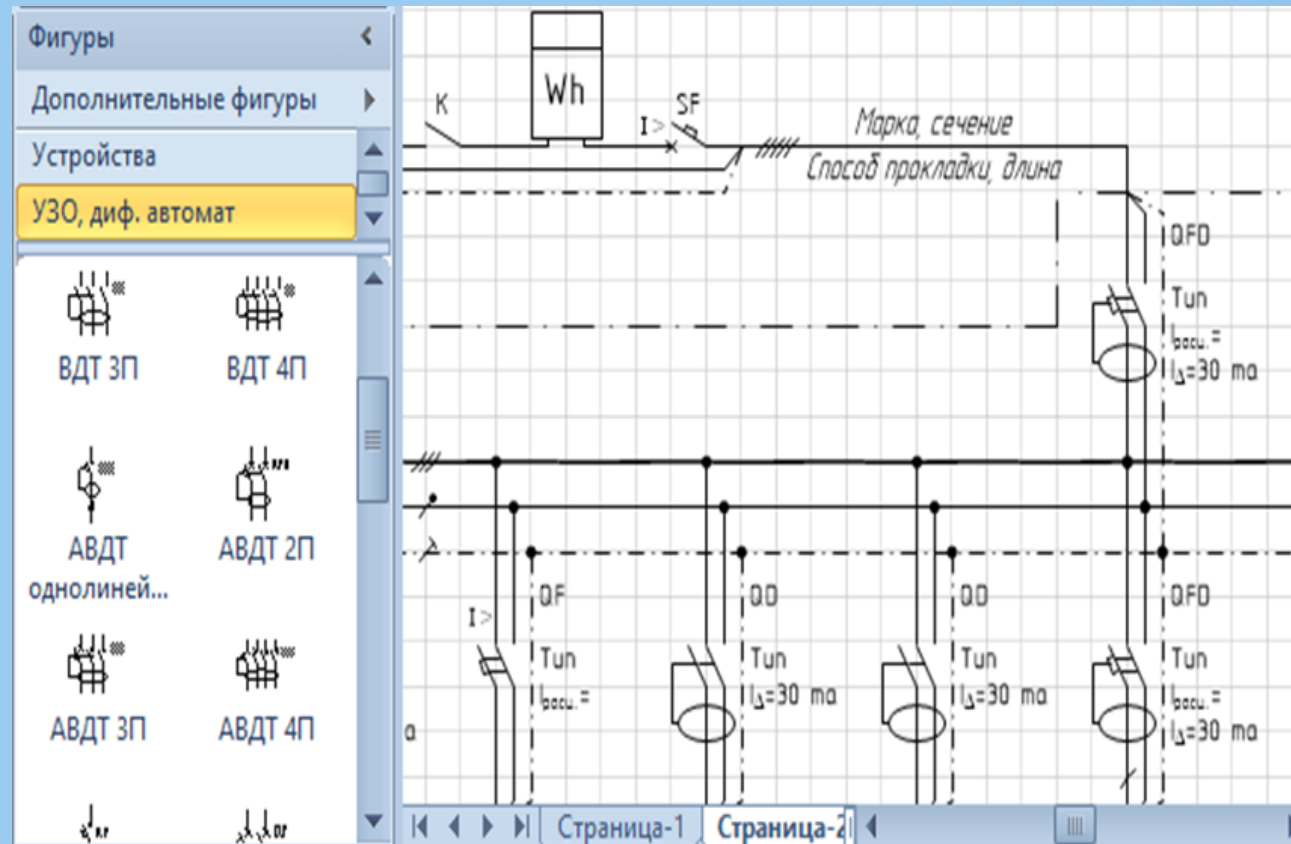
Нурбакова А.С.-арнайы пән оқытушысы

Алматы көлік және коммуникациялар колледжі мамандықтары студенттері үшін «Электроника микроэлектроника және микропроцессорлық техника» зертханалық жұмыстарды орындауға осы әдістемелік нұсқаулық ұсынылған

Пікір сарапшы:

Тоқтарбеков Айдын Джолдасбекович – «ҚТЖ», АҚ ҰК филиалы, Алматы электрмен жабдықтау дистанциясы, «Түйіспелі торап» бөлімі бойынша бастықтың орынбасары.

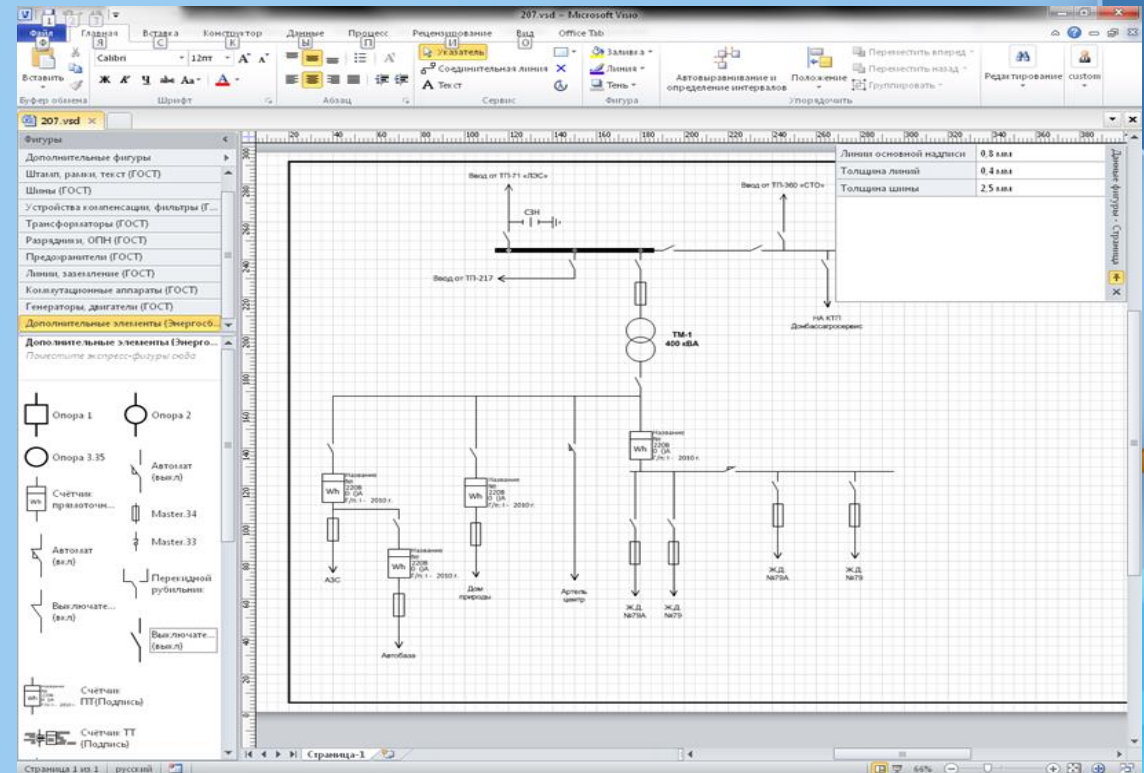
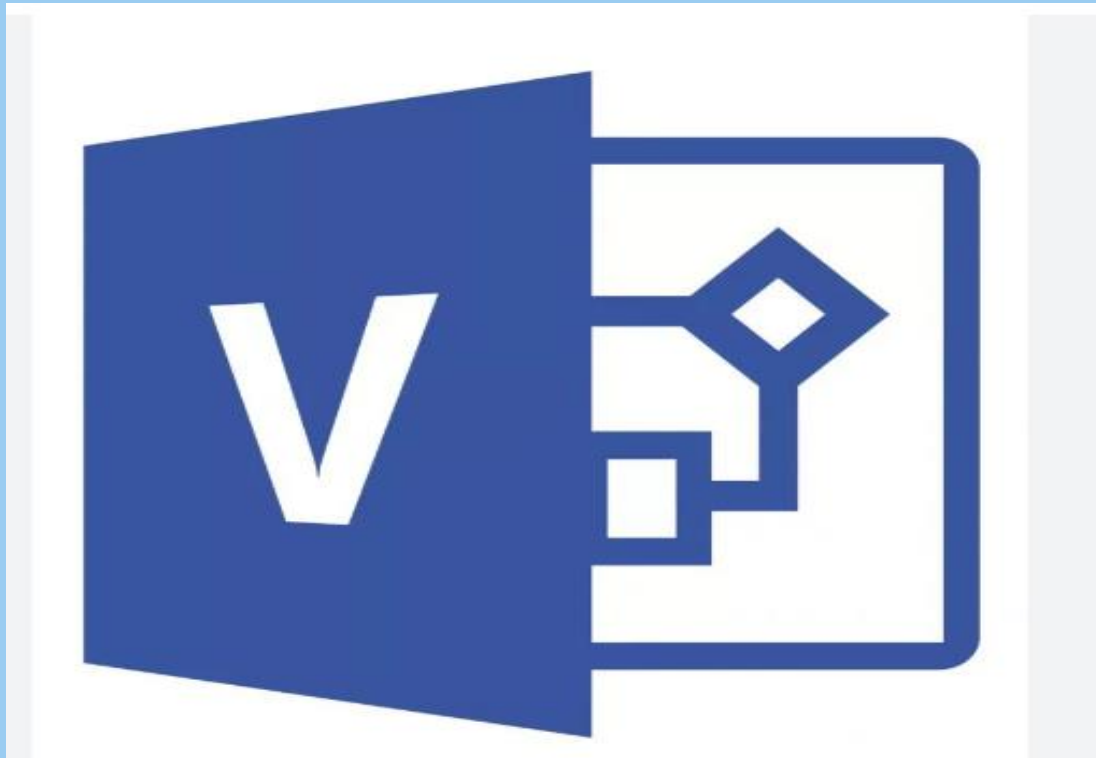
Әдістемелік нұсқаулық «Электроника микроэлектроника және микропроцессорлық техника» пәнінен зертханалық жұмыстарды «Vizio» бағдарламасымен орындау үшін ұсынылады.



Visio әртүрлі сызба түрлерін жасауға арналған: желілік диаграммалардан күнтізбелерге, кеңсе жоспарларынан блок-схемаларға дейін.

Microsoft Office Visio ақпаратты, деректерді, жүйелерді және процестерді түсінуге, құжаттауға және талдауға көмектесетін кәсіби көрінетін диаграммаларды жасауға көмектеседі.

Көптеген графикалық бағдарламалар пайдаланушыдан көркемдік дағдыларды талап етеді. Дегенмен, Visio үлгісін ашу, құжатқа сәйкес кескіндерді сүйреп және соңғы түрткі ретінде тақырыптарды қолдану арқылы маңызды ақпаратты визуализациялауды әлдеқайда жеңілдетеді. Office Visio бағдарламасындағы жаңа және жетілдірілген мүмкіндіктер Visio диаграммаларын жасауды жеңілдетеді, жылдамырақ және әсерлі нәтижелер береді.





АЛМАТЫ КӨЛІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР КОЛЛЕДЖИ

**«Электр монтаждық жұмыстар бойынша
жобаның колледж шеберханасында жүзеге
асырылуы»**

Баянов Ж.Н.

Электр монтаждық жұмыстар бойынша жобаның колледж шеберханасында жүзеге асырылуы



- Колледж шеберханасында студенттердің электромонтаждық тәжірибесінде осы бағдарламаны қолдандық.
- Бұл студенттердің өндірісте қызықты жұмыс жасап, өндірістік тәжірибені қызықты өткізуге мүмкіндік берді.
- Электромонтаждық тәжірибе барысында өлшеуіш аспаптарды дәл әрі нақты өлшеп, оларды электрлік сұлбаларын орналастыру үшін таптырмас мүмкіндік берді.





Жобаның жағымды тұстары:

Жобаның әлсіз жақтары



- Студенттің виртуалды жұмыстарға тәуелді болуы
- Жылдамдығы жоғары интернет желісінің болмауы
- Диаграммалар мен блок-схемаларды файл пішімдерінің шектеулі санына ғана экспорттай алуы
- Өртүрлі бағдарламалық құралды пайдаланып диаграммаларын басқа пайдаланушылармен бөлісуі қажет пайдаланушылар үшін кемшілік болуы мүмкін.

- Студенттердің білім сапасын көтеру
- Зертханалық және тәжірибелік жұмыстар кезінде студенттердің толық жұмыс жасалуын қамту
- Эксперимент жасау кезінде студенттердің қауіпсіз жұмыс жасауы
- Сызбалармен жұмыс жасау кезінде қателіксіз жұмыс жасау (ГОСТ)
- Студенттердің техникалық жағынан сауатты болуы
- Студенттердің ГОСТ арқылы жобалық схемаларды сызуы
- Маман ретінде қалыптасып, қиын инженерлік тапсырмаларды орындай алуы
- Ірі компаниялардың жобаларды сызып, қосымша табыс көзін жасай алуы



Жобаның мүмкіндіктері

Жобаның қауіп-қатері





**НАЗАР
АУДАРҒАНДАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**

