Профи - ТИУ

university
Тюменский
индустриальный
университет

Образовательная часть
Демо-запуск

Вводные данные

Школы: 4
Участников: 70
Кейсов: 3
Направлений:3

Часы:40

Теория: 21
Решения кейсов: 12
Разбор кейсов: 6
Награждение: 1

Темы:

Геология;
Нефтедобыча;
Нефтепереработка.

Задачи теории

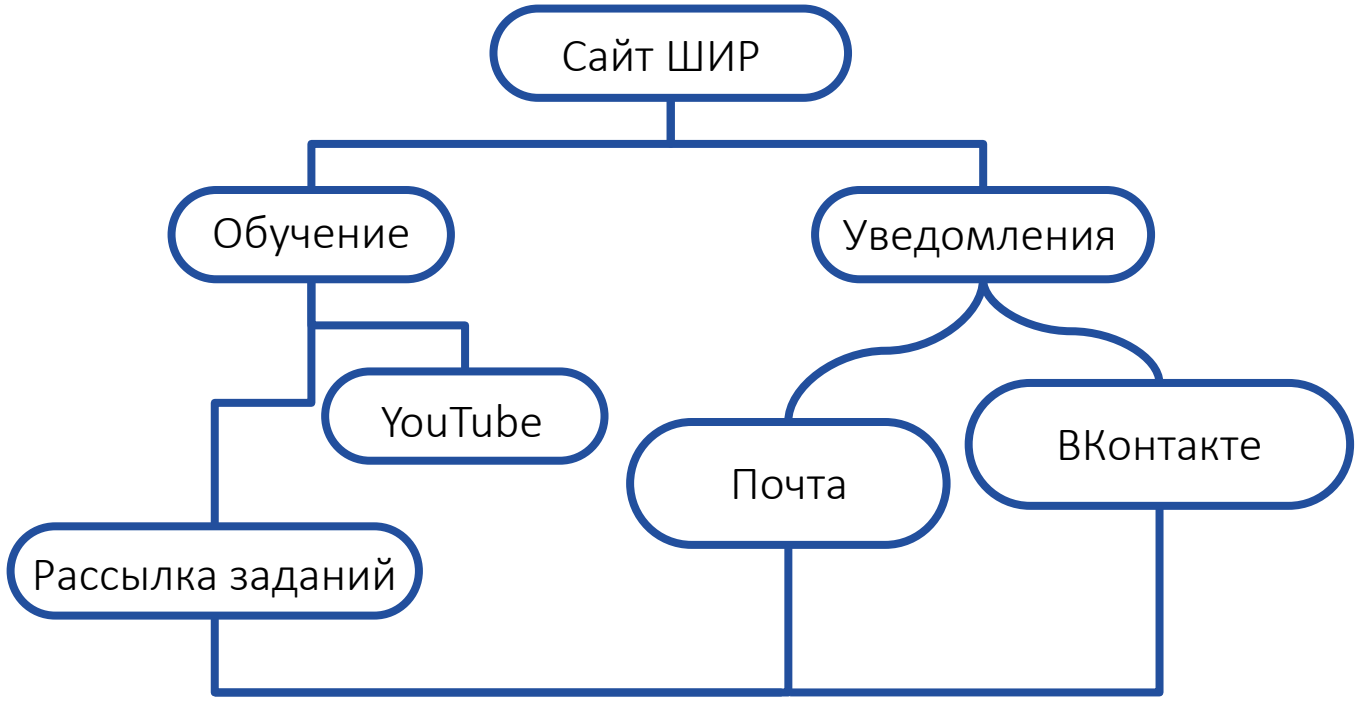
Дать основные знания по направлению и произвести изучения на основе примера. Должны быть включены темы:
Экономика;
Планирование;
Рыночные отношения данной сферы;
Процессы подбора подходящих показателей;
Данные темы должны взаимодействовать между собой и быть связанны.

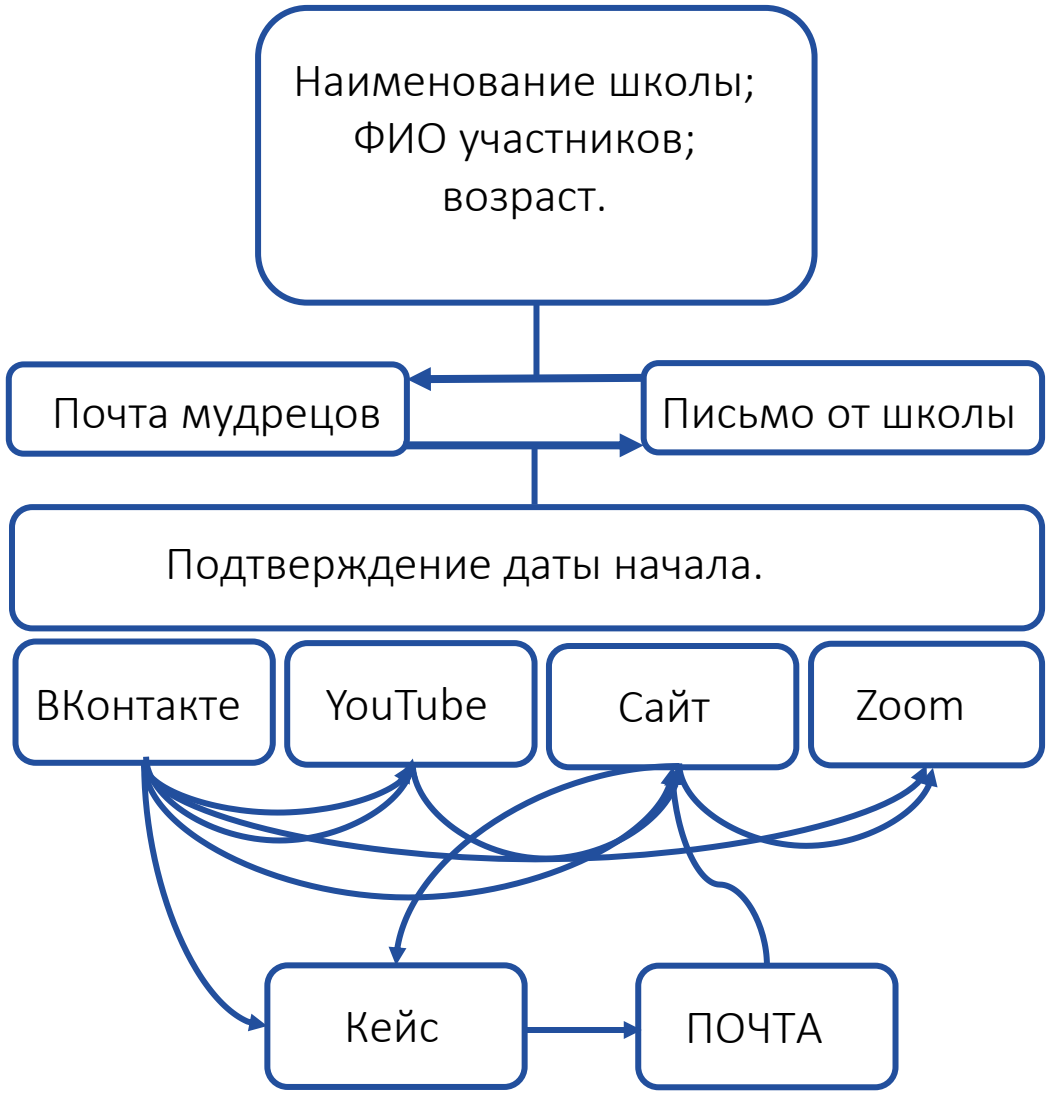
Задачи по кейсу

Позволить ученикам спланировать развитие государства в изученном направлении.
Для этого они делают видео в котором должны быть темы:
Подбор показателей;
Экономика;
Планирование;
Взаимодействие с компаниями для развития сферы;
В видео должны быть задействованы все участники. Для отслеживания на видео они должны быть подписаны.

Взаимодействие с конкурсантами

Коммуникация





university
Тюменский индустриальный университет

Этапы «ПРОФ-ТИУ»

Введение	Теория	Кейс	Разбор	Теория	Кейс	Разбор	Теория	Кейс	Разбор	Награждение
12.03.22	12.03.22	26.03.22	26.03.22	02.04.22	19.04.22	16.04.22	16.04.22	30.04.22	30.04.22	1.05.22

Оповещение в ВК и на почте о выходе видео на YouTube с правилами

Оповещение в ВК и на почте о выходе видео на YouTube с теорией к кейсу

Разбор заданий в Zoom и прикрепление результата на сайт

Оповещение в ВК и на почте о выходе заданий на сайте. Время выполнения

Геология		

Старт теории	12.03-19.03

Государство СОШ №40	0
Государство СОШ №89,22	0
Государство СОШ №94	0

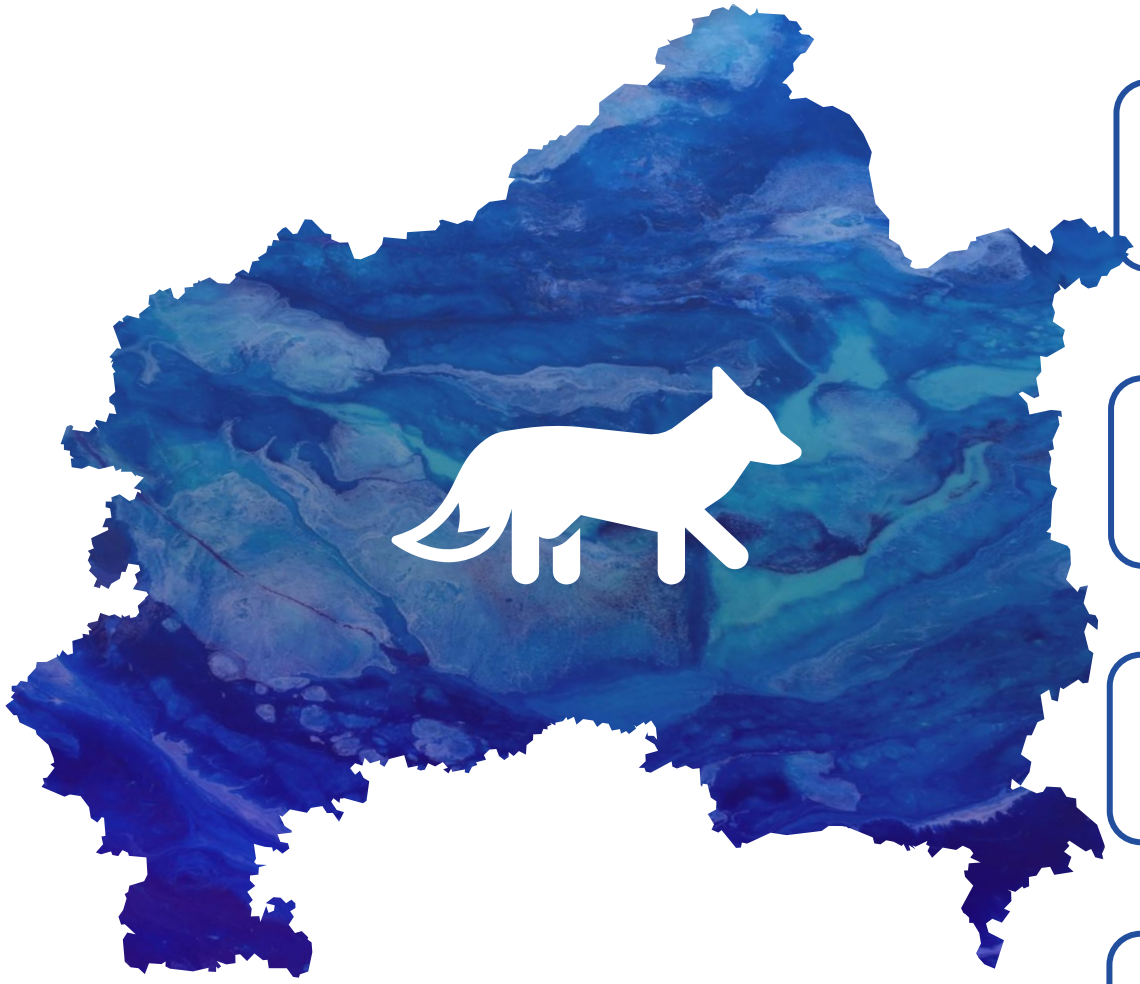
Геология

Знания государства	0

Правители государства СОШ №89,22

Планирование	Барейша П.К	Бородина А.С
	Дубинский М.Е	Знаменская А.М
	Казанцева Я.В	Максимченко Е.Е
	Левашов М.В	Летяго П.Д
Анализ	Крюкова С.Ю	Рахманов А.Р
	Полтавцева А.А	Степанов И.А
	Путинцев И.В	Шевалев Д.А
	Латыпов А.И	Мальцев Д.А
Экономика	Филютин А.А	Шамшиева А.Р
	Важенин А.Р	Климов С.И
	Гладкова Ю.В	Кныш К.А
Взаимодействие с компаниями	Менчиков И.Р	Розна А.Р
	Павлов А.Ю	Яцентюк О.В
	Шуваев А.О	Сорокин Е.В

Геология



Правители государства СОШ№94

Планирование	Березюк М.В	Жак А.А
	Габула П.А	Москвин М.П
	Кузькин В.Р	Немков Е.А
Анализ	Ганджела С.В	Понамарев В.Д
	Мокина В.А	Раковский В.Е
	Ильин М.Е	Седова А.В
Экономика	Кибальников А.А	Солобоева А.А
	Мусалимова З.М	Титова С.А
	Колесниченко С. А	Филинский К.А
Взаимодействие с компаниями	Мартынов И.Е	Васенгин К.И
	Горинов Д А	Михалев Г А
	Камышанский М В	Волков Р А

Знания государства	0

Геология

Знания государства	0

Правители государства СОШ №40

Планирование	Аксарина В.М	Вторушин П. А
	Богомолов А.Ю	Гунбин М.А
	Болдин С.А	
Анализ	Кропчев С.Р	Лакисов Е.О
	Кулупаева К.А	Куровский Ю.Л
Экономика	Смоленцев С.В	Секерин Р.Н
	Рубцов В.А	Силич П.А
	Сахарова С.П	
Взаимодействие с компаниями	Филатова С.В	Хромова У.В
	Хлопенков Р.В	Эльмик Д.А

Нефтедобыча

Радостный ученый забегает в правительство и кричит «УРА !!!»

У него в руках отчет разведки почв в трех точках.

Теперь перед правительством стоит сложная задача – выбрать наиболее подходящее место добычи. Для выбора требуется проанализировать:

- Сложность добычи;
- Распланировать процессы добычи и поддержания давления;
- Компании занимающиеся бурением и транспортировкой;
- Расчет: давления, добычи, экономики за год.

Анализ

<u>Основные задачи отдела правительства по анализу изучить:</u>

- Необходимость постройки коммуникаций;
- Использование особых методов вскрытия коллектора;
- Поддержание давления в пласте;
- Использование специального оборудования.

Благодаря данным, которые передала вам группа разведки вы можете произвести полный анализ и выбрать подходящее место добычи. В видео вы должны выступать первыми, так как благодаря вам остальное правительство будет начинать составлять план действий, искать компании и рассчитывать доход.

Планирование

<u>Основные задачи отдела правительства по планированию:</u>

- Сформировать дорожную карту на год;
- Распределить обязанности между отделами государства;
- Подготовить инфографику всех процессов.

Благодаря данным, которые передал вам отдел правительства по анализу вы можете построить план реализации со сроками и передать данные отделу взаимодействия с компаниями и экономики. В видео вы должны выступать вторыми, так как благодаря вам правительство взаимодействия с компаниями может произвести подбор компаний и передать стоимости работ отделу экономики.

Компании

Основные задачи отдела правительства по взаимодействию с компаниями:

- Произвести подбор подходящих компаний;
- Сформировать задачи для компаний и время выполнения;
- Изучить стоимость работы выбранной компании.

Благодаря данным, которые передал вам отдел правительства по планированию вы можете изучить стоимость выполнения поставленных задач и передать данные отделу по экономике. В видео вы должны выступать третьими, так как благодаря вам правительство экономики может произвести доход от добычи и рассчитать точку безубыточности.

Экономика

Основные задачи отдела правительства по экономике:

- Построить график давления;
- Произвести расчет добычи;
- Построить график дохода в течении года;
- Построить график точки безубыточности.

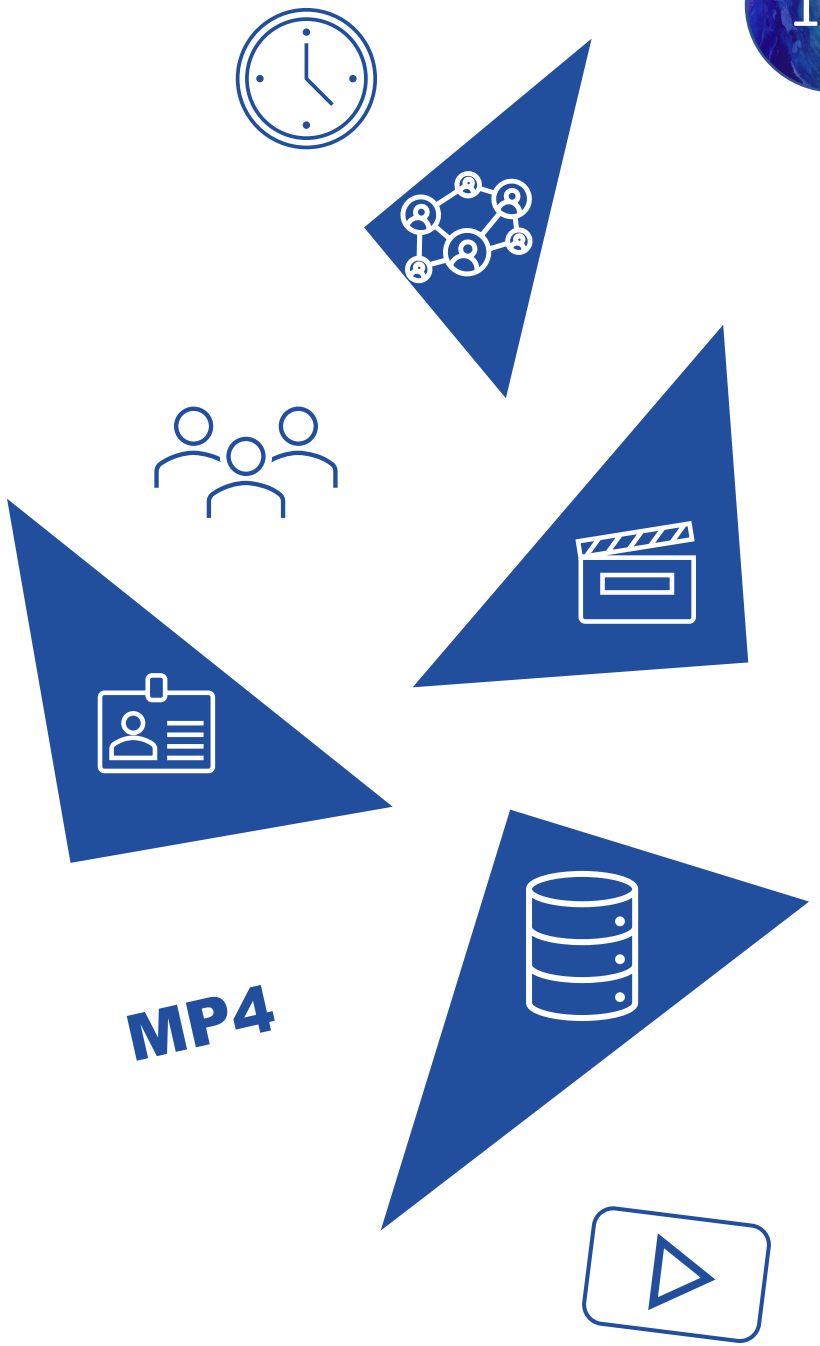
Благодаря данным, которые передали все отделы правительства вы можете изучить как будет зарабатывать ваше государство от производства нефти по актуальному курсу. В видео вы должны выступать последними, так как благодаря вашим расчётам вы можете доказать мудрецам, что ваш выбор был продуманным и возможность ошибки минимальна.

Пожелания

Уважаемые правители, вы являетесь теми, кто может повлиять на развитие вашей страны. Ваша задача как можно лучше изучить все процессы нефтедобычи и опередить другие государства. Помните, что все ваши действия будут оцениваться и могут повлиять на экономику вашего государства. Задумайтесь об оформлении вашего видео, ведь красивая картинка – это залог успеха!
Чем проще вы объясните о сложных вещах, тем лучше!!!
Удачи в добыче нефти!!!

Законы по решению кейсов

- Ответ должен быть отправлен в установленное время. Ответ отправленный позже 24 часов оцениваются в половину баллов.
- Задачи распределены по правителям и изменять свои обязанности они не могут. Информацию по распределению задач вы можете посмотреть на сайте.
- Группа отвечающая за задачу и рассказывает о ней.
- Решение должно быть выполнено в видео от 5 до 15 минут
- На видео должна быть подпись рассказчика.
- Видео требуется закрепить на диске с подписью «ГосударствоN_».
- Видео должно быть в формате MP4.
- Разбор кейсов будет проходить в прямом эфире на Zoom.



Месторождение 1

Интервал		Тип пород	Пористость, %	Проницаемость	Градиент пластового давления, МПа/м	Дополнение
от	до					
0	50	супесь, торф, песок, глина	до 50%	высокая	1	участок ММП
50	550	глина с пропластками песка	0 – 60%	средняя за счет пропластков песка	0.98	участок ММП
550	1120	алевролитовая глина	50%	низкая	0.99	возможны поглощения бурового раствора
1120	4500	аргиллитовая глина	60%	очень низкая	1	-
4500	4650	песчаник с пропластками аргиллитов	40%	низкая	0.99	малопроницаемый нефтенасыщенный коллектор

<u>Дополнительная информация о месторождении:</u> было открыто в 1998 году; через 5 лет законсервировано из-за низкой добычи и специфического коллектора (низкая проницаемость основной породы; пропластки непроницаемых глин; относительно малая мощность). Территория освоена, так как рядом ведутся работы на менее глубокие коллекторы.

Месторождение 2

Интервал		Тип пород	Пористость, %	Проницаемость	Градиент пластового давления, МПа/м	Дополнение
от	до					
0	45	торф, глина, песок	до 50%	высокая	1	
45	400	глина	0 – 60%	низкая	0.98	
400	850	алевролитовая глина	40%	низкая	0.95	возможны осыпи
850	990	аргиллитовая глина	40%	очень низкая	0.94	
990	1180	песчаник, известняк	70%	высокая	0.91	аномально низкое пластовое давление

<u>Дополнительная информация о месторождении</u>: было открыто в 1980 х годах; осваивается до сих пор соседним государством, из-за чего зафиксировано АНПД и высокая обводненность. Территория освоена, поблизости населенные пункты.

Месторождение 3

Интервал		Тип пород	Пористость, %	Проницаемость	Градиент пластового давления, МПа/м	Дополнение
от	до					
0	60	супесь, торф, песок, глина	до 50%	высокая	1	
60	440	чередование глин	30%	средняя за счет пропластков песка	0.98	
440	4000	преимущественно глины				неизученный интервал
4000	4200	известняк				ожидается в интервале нефтенасыщенный коллектор; параметры неизвестны

Дополнительная информация о месторождении: неизученное месторождение и область работ. Территория не освоена, запасы не подтверждены.