

Этот блок ДЗ необходимо сдать до **23:59 27 ноября**.

Задания, предполагающие работу в Excel, можно сдать в Excel. Сканы/фотографии аналитических выкладок необходимо вложить в него.

ДЗ выполняется каждым студентом самостоятельно, несамостоятельные работы аннулируются. В сомнительных случаях студент приглашается на просмотр, оценка за ДЗ выставляется в соответствии с данными студентом на просмотре пояснениями.

Ответы в ДЗ должны быть развернутыми, пропуски в логике решения трактуются как его отсутствие. Не забывайте, что экономические явления никогда не объясняются каким-то одним фактором.

ДЗ после Семинара 9-10 для добора баллов

Задание 1. Одна страна из 176.

- 1.1. Для заданной в вашем варианте страны постройте график изменения ее ВВП (в национальной валюте) за период с 1970 по 2018 г.
- 1.2. Если за это период в темпах роста ВВП наблюдались резкие колебания, попробуйте объяснить, с чем они были связаны? (Поиск Вам в помощь)
- 1.3. Рассчитайте **среднегодовой** темп прироста ВВП для страны из вашего задания. Сравните его с 3 странами-соседями или странами той же культурно-языковой группы (по вашему выбору). Постарайтесь объяснить, в чем причины более быстрого/медленного роста экономики страны из вашего задания?

$$g_a = \sqrt[t]{\frac{Y_t}{Y_0}} - 1$$

- 1.4. Постройте график, демонстрирующий изменение за период с 1970 по 2018 г. доли добавленных стоимостей разных видов экономической деятельности для страны из вашего задания. Прокомментируйте происходившие в стране изменения.

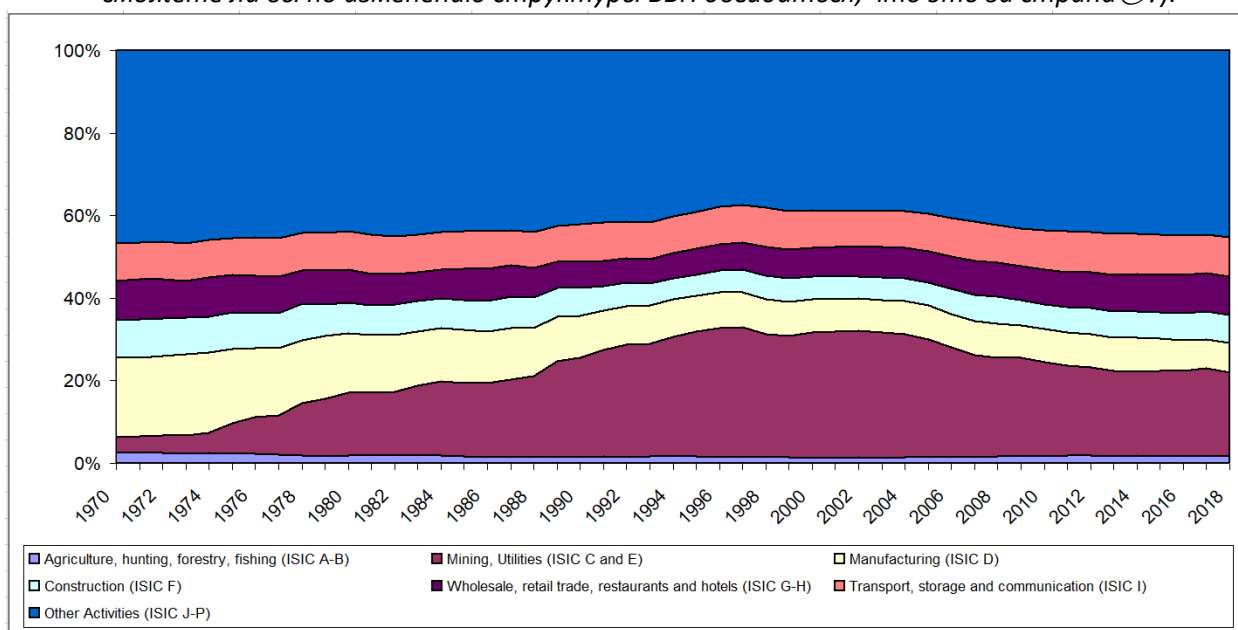
Для выполнения задания нужно:

- ✓ знать, где найти данные, и как с ними работать
- ✓ уметь считать среднегодовые значения
- ✓ уметь строить графики (к примеру, в программе MS Excel или другой подобной программе)

Подсказки:

- Не все страны собирают статистику одинакового качества. При выполнении задания учитывайте особенности страны. Ваша цель – не в том, чтобы найти все требуемые цифры за весь период во что бы то ни стало, а в том, чтобы сделать насколько возможно содержательные и корректные выводы по стране.
- **Подумайте: если территория, государство или нация за это период менялись, то как это учесть при подборе данных? Если сомневаетесь – проконсультируйтесь!**
- Данные по странам возьмите со страницы статистического дивизиона ООН (<https://unstats.un.org/unsd/snaama/downloads>, если ссылка не работает, просто скопируйте ее в адресную строку браузера) Выберите GDP in National currency.
- В качестве дополнительного источника информации используйте данные Всемирного банка <https://data.worldbank.org/>

- Какой ВВП вы возьмете для исследования, номинальный или реальный? Как вы переведете "GDP at current prices" и "GDP at constant prices"? Какой из этих двух вариантов, безусловно, лучше подойдет для выполнения задания?
- Интервал времени между 1970 и 1971 гг. составляет 1971-1970=1 год, между 1970 и 1980: 1980-1970=10 лет, а между 1970 и 2018 годами?
- Виды экономической деятельности в международном классификаторе ISIC (International Standard Industrial Classification) при наименьшей детализации кодируются латинскими буквами, от А (Сельское хозяйство, охота, рыболовство и лесное хозяйство) до J-P (Финансы (J), недвижимость и аренда (K), гос.управление (L), образование (M), здравоохранение и социальная работа (N), прочие услуги (O), деятельность домохозяйств (P)). Обратите внимание, что в данных ООН обрабатывающая промышленность (Manufacturing) представлена дважды, отдельно (D) и в составе группы C-E. Очевидно, что при построении графика ее нужно исключить из группы C-E (вычесть соответствующие значения).
- Вот пример графика к заданию 1.4, построенного в Экселе для одной из стран (а сможете ли вы по изменению структуры ВВП догадаться, что это за страна 😊?):



Дополнительные интересные вопросы для любознательных (не на оценку, можете не давать ответы на них):

- Почему можно сравнивать среднегодовые темпы роста ВВП, выраженные в разных валютах?
- Можете ли Вы для данного периода среди всех стран мира выявить страну-лидера с наибольшим темпом роста, и страну-аутсайдера с наименьшим темпом роста? Можно ли в Экселе сделать это быстро? Как Вы думаете с чем связан успех/провал этой страны?

ФИО		Страна
Акилова	Сабина Жахоновна	Afghanistan
Алексенцев	Сергей Юрьевич	Albania
Алиев	Али Хаммад оглы	Algeria
Арбузова	Маргарита Андреевна	Andorra
Белецкая	Лидия Валерьевна	Angola

Беляков	Илья Денисович	Argentina
Богатырев	Руслан Антонович	Armenia
Браженко	Андрей Сергеевич	Australia
Браженко	Александр Сергеевич	Austria
Бродский	Давид Юрьевич	Azerbaijan
Васильков	Артем Александрович	Bahamas
Гагарин	Александр Александрович	Bahrain
Галяутдинов	Дамир Идрисович	Bangladesh
Гантумур	Унуржаргал -	Barbados
Гафаров	Эльчин Сардар оглы	Belarus
Герасимик	Дарья Юрьевна	Belgium
Голованов	Георгий Антонович	Belize
Голубь	Анатолий Викторович	Benin
Гридунов	Олег Юрьевич	Bermuda
Гулевский	Серафим Вячеславович	Bhutan
Добрицын	Михаил Дмитриевич	Bolivia (Plurinational State of)
Дронеv	Михаил Владимирович	Bosnia and Herzegovina
Елисеев	Андрей Николаевич	Botswana
Елхимов	Дмитрий Алексеевич	Brazil
Есаян	Армен Давидович	Brunei Darussalam
Жаботинский	Кирилл Андреевич	Bulgaria
Жижин	Андрей Александрович	Burkina Faso
Жилина	Анастасия Андреевна	Burundi
Жирнов	Михаил Николаевич	Cabo Verde
Журавлев	Матвей Денисович	Cambodia
Зайцев	Михаил Романович	Cameroon
Зайцев	Степан Алексеевич	Canada
Зерников	Кирилл Геннадьевич	Cayman Islands
Ибрагимов	Руслан Вадимович	Central African Republic
Иванова	Екатерина Павловна	Chad
Каширкина	Анна Алексеевна	Chile
Кияко	Елизавета Борисовна	China
Козырева	Мария Викторовна	Colombia
Кокин	Владислав Юрьевич	Comoros
Колесников	Глеб Антонович	Congo
Краснов	Мирослав Александрович	Costa Rica
Кудрявцев	Александр Андреевич	Côte d'Ivoire

Кузнецов	Юрий Александрович	Croatia
Куликов	Никита Владимирович	Cuba
Кухтина	Елена Олеговна	Cyprus
Малюгина	Екатерина Владимировна	Czechia
Мамонов	Владислав Александрович	D.P.R. of Korea
Мартанов	Олег Георгиевич	D.R. of the Congo
Мартынюк	Павел Сергеевич	Denmark
Медведева	Мария Андреевна	Djibouti
Минасян	Левон Лерментович	Dominica
Михеенков	Георгий Алексеевич	Dominican Republic
Мишина	Ксения Викторовна	Ecuador
Москвичев	Артем Дмитриевич	Egypt
Насыбуллина	Анастасия Руслановна	El Salvador
Нефедова	Елена Сергеевна	Equatorial Guinea
Нурманов	Дмитрий Муратович	Eritrea
Петрова	Полина Андреевна	Estonia
Пивоваров	Петр Алексеевич	Ethiopia
Поляков	Максим Олегович	Fiji
Померанцев	Андрей Владимирович	Finland
Радужев	Даниил Олегович	France
Рембовский	Артём Дмитриевич	Gabon
Решин	Кирилл Денисович	Gambia
Савченко	Всеволод Сергеевич	Georgia
Сергеев	Матвей Андреевич	Germany
Слышкин	Василий Васильевич	Ghana
Соболев	Никита Денисович	Greece
Соколов	Алексей Игоревич	Grenada
Спирин	Степан Сергеевич	Guatemala
Старков	Егор Сергеевич	Guinea
Сурина	Анна Владимировна	Haiti
Сухарева	Полина Павловна	Honduras
Трейвиш	Илья Михайлович	Hungary
Усанов	Сергей Александрович	India
Утешева	Дарья Ержановна	Indonesia
Хисматулин	Тимур Габидзянович	Iran (Islamic Republic of)
Хороших	Михаил Станиславович	Iraq
Цехин	Иван Андреевич	Ireland
Черебедов	Марк Вадимович	Israel
Чертоляс	Дмитрий Андреевич	Italy
Чухнова	София Руслановна	Jamaica

Шамшина	Любовь Александровна	Japan
Шишлевская	Валерия -	Jordan
Щербатенко	Константин Валерьевич	Kazakhstan
Юшкин	Матвей Дмитриевич	Kenya
Валентин	Бениш	Kuwait
		Kyrgyzstan
		Latvia
		Lebanon
		Lesotho
		Liberia
		Libya
		Liechtenstein
		Lithuania
		Luxembourg
		Madagascar
		Malawi
		Malaysia
		Mali
		Malta
		Mauritania
		Mauritius
		Mexico
		Micronesia (FS of)
		Monaco
		Mongolia
		Montenegro
		Morocco
		Mozambique
		Myanmar
		Namibia
		Nauru
		Nepal
		Netherlands
		New Caledonia
		New Zealand
		Nicaragua
		Niger
		Nigeria
		North Macedonia
		Norway
		Oman
		Pakistan
		Panama
		Papua New Guinea
		Paraguay

		Peru
		Philippines
		Poland
		Portugal
		Qatar
		Republic of Korea
		Republic of Moldova
		Romania
		Russian Federation
		Rwanda
		Saudi Arabia
		Senegal
		Serbia
		Singapore
		Slovakia
		Slovenia
		Somalia
		South Africa
		South Sudan
		Spain
		Sri Lanka
		Sudan
		Suriname
		Sweden
		Switzerland
		Syrian Arab Republic
		Tajikistan
		Thailand
		Tunisia
		Turkey
		Turkmenistan
		Tuvalu
		Uganda