

Государственное казенное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Российская таможенная академия»**

Кафедра экономической теории

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Макроэкономика»

на тему « Безработица в России: типы, социальная структура, особенности динамики в  
условиях формирования цифровой экономики»

Выполнил: студент 2 курса  
очной формы обучения  
факультета экономического  
группа ЭБ01/1801

Ахматъярова Л.Г.

Руководитель: канд. экон. наук,  
профессор

Гоголина Л.В.

# Основные понятия

- Безработица - это одна из основных форм макроэкономической нестабильности, которая характеризует наличие в составе трудоспособного населения страны группы людей, которая не имеет работы, однако желает работать, ищет ее и готова приступить к выполнению своих профессиональных обязанностей.
- Занятость - это деятельность граждан, удовлетворяющая личные и общественные потребности, непротиворечащая законодательству РФ и как правило приносящая им доход.
- «Цифровая» экономика представляет собой хозяйственную деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, которые позволяют значительно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

# Современные тенденции рынка труда в условиях формирования цифровой экономики

- Возрастание роли специалистов IT сферы, инженеров;
- Исчезновение около 50% профессий как фактор для возникновения социального неравенства и роста уровня безработицы;
- Автоматизация может уничтожить около 5 млн. рабочих мест;
- Все профессии могут быть разделены на две большие категории, к первой относятся те, которые могут с течением времени заменены роботами на 80%, а ко второй – те, которые являются незаменимыми.

# Положительные черты формирования цифровой экономики

- Рынок труда будет нуждаться кадрах, способных мыслить неординарно, не так как все, будет существовать конкуренция среди потенциальных работников;
- Технологии повлекут за собой сокращение около 610 000 рабочих мест, однако этот провал заполнится новыми, 960 000 вакансиями;
- Промышленность будущего будет способна обеспечить население всей необходимой промышленной продукцией;
- Большая доля работ может быть осуществлена не только трудоспособными гражданами, но и пожилыми людьми, подростками и лицами с ограниченными возможностями;
- Практически вся тяжелая физическая работа будет выполняться роботами и ботами.

# Расчет количества ботов

Основные сферы производства	Распределение трудозатрат %	Потребность в труде, млрд чел.-ч в сутки	Уровень роботизации в сфере производства %	Кол-во ботов, млрд.шт
Добыча сырья	20	60,75	0,7	2,1
Производство, в т.ч. энергии, продуктов питания	20	60,75	0,8	2,4
Утилизация отходов	5	15,19	0,8	0,6
Транспорт и перемещение	20	60,75	0,7	2,1
Услуги (охрана, наука, здравоохранение, безопасность)	30	91,13	0,2	0,9
Прочие	5	15,19	0,5	0,38
Итого	100	303,75		8,6

# Цели и показатели федерального проекта по обеспечению подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики

№	Наименование показателя	Базовое значение		Период, год
		Значение	Дата	2024
1	Количество выпускников системы профессионального образования с ключевыми компетенциями цифровой экономики, тысяча человек	230	31.12.2018	800
2	Число принятых на программы высшего образования в сфере информационных технологий и по математическим специальностям, тысяча чел	46	31.12.2018	90
3	Доля населения, обладающего цифровой грамотностью и ключевыми компетенциями цифровой экономики, процент	26	31.12.2018	36
4	Количество специалистов, прошедших переобучение по компетенциям цифровой экономики в рамках дополнительного образования, тысяча человек	0	31.12.2019	750
5	Место в рейтинге привлечения талантов The Global Talent Competitiveness, место	52	31.12.2018	34
6	Доля во Всероссийских проверочных работах заданий, при выполнении которых допускается использование цифровых ресурсов, процент	0	31.12.2019	100

# Негативные последствия

- Процесс взаимодействия между людьми будет сведен к минимум;
- Окажет значительное негативное влияние на занятых в производстве продукции и услуг;
- Рабочей силы будет: во – первых меньше по количеству, во – вторых она будет старше в возрастном отношении, в – третьих можно предположить наибольшую образованность данной рабочей силы;
- Несет в себе технологические риски.

# Возможные технологические риски

Уровень	Технологический риск
1	длительный отказ от IT – системы, неэффективная разработка отечественных цифровых и информационных программ;
2	трудоустройство, а может и содержание большого количества граждан, ставших безработными в результате внедрения различных человекозамещающих технологий;
3	нарушение безопасности киберпространства;
4	неспособность масштабных IT – программ обеспечить ожидаемые преимущества;
5	новые «прорывные» технологии ослабляют конкурентоспособность (область малого предпринимательства не сможет сразу позволить себе перейти на автоматизацию и цифровизацию).

# Трудовой рынок РФ и взаимосвязь с становлением цифровой экономики

- Принято считать, что занятость в России малочувствительна к любым макроэкономическим шокам.



# Тенденции в распределении работников по видам экономической деятельности

Вид экономической деятельности	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	7,5	7,5	7,1	6,9
Добыча полезных ископаемых	1,5	1,6	1,6	1,6
Обрабатывающие производства	14	14	14,2	14,2
Строительство	8,8	8,6	8,8	8,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	19	19	19	19,1
Гостиницы и рестораны	2,2	2,3	2,3	2,5
Транспорт и связь	8,2	8,3	9,3	9,4
Финансовая деятельность	2	2	2	2
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	9,9	9,9	10	10,1
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное, страхование	5,2	5,2	5,2	5,1
Образование	7,7	7,7	7,7	7,6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	6,4	6,4	6,2	6,3
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	4,3	4,4	4,4	4,5

# Вывод

Таким образом, можно выделить ряд особенностей динамики в условиях формирования я цифровой экономики в России:

- к 2030 году предложение труда может сократится на 3 млн и составить 73,01 млн человек;
- начинается процесс постепенного перемещения занятых из первичного и вторичного секторов экономики в третичный, т.е. в сферу услуг;
- существуют различные мнения на то, как повлияет цифровизация на рынок труда: высвободит «при прочих равных» 12,5 млн. занятых, не принесет радикальных изменений в распределение занятых по видам экономической деятельности и не приведет к массовой безработицы;