



# Презентация на тему: «Рыболовство и рыбоводство заработная плата и численность работников»

Автор: Цуканов Данил  
Евгеньевич

Учебное заведение: ЧелГУ

Преподаватель: Тимофей  
Юрьевич Шабанов



Цель: изучение корреляции заработной платы и численности наёмных работников

Задача: на основе данных Росстата провести корреляционный анализ заработной платы и численности наёмных работников

Объект: корреляция заработной платы и численности наёмных работников

Предмет: корреляция заработной платы и численности наёмных работников в сфере рыболовства и рыбоводства

Методология(теоретическая): анализ, синтез, аналогия, обобщение, классификация, формализация, абстрагирование, прогнозирование, выдвижение гипотезы.



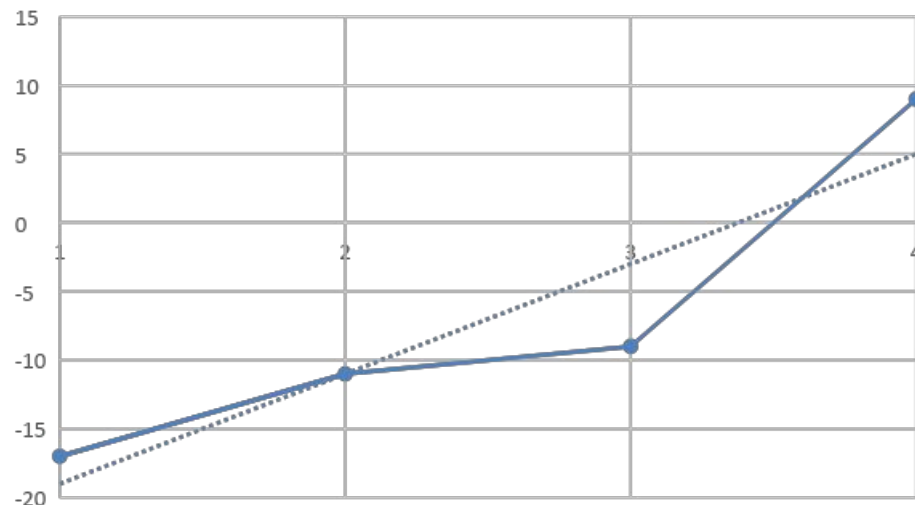
# Данные сведённые в таблицу

Годы	2009	2011	2015	2017	2019	
Численность	42793	36375	31753	28965	31685	
Удельный вес	100	100	100,0	100,0	100	
Средняя З/П	27277,4	44432,3	63075,0	64425,4	95174,4	
Корреляция						-0,78609
Коэффициент достоверности						0,067094



# Динамика численности работников

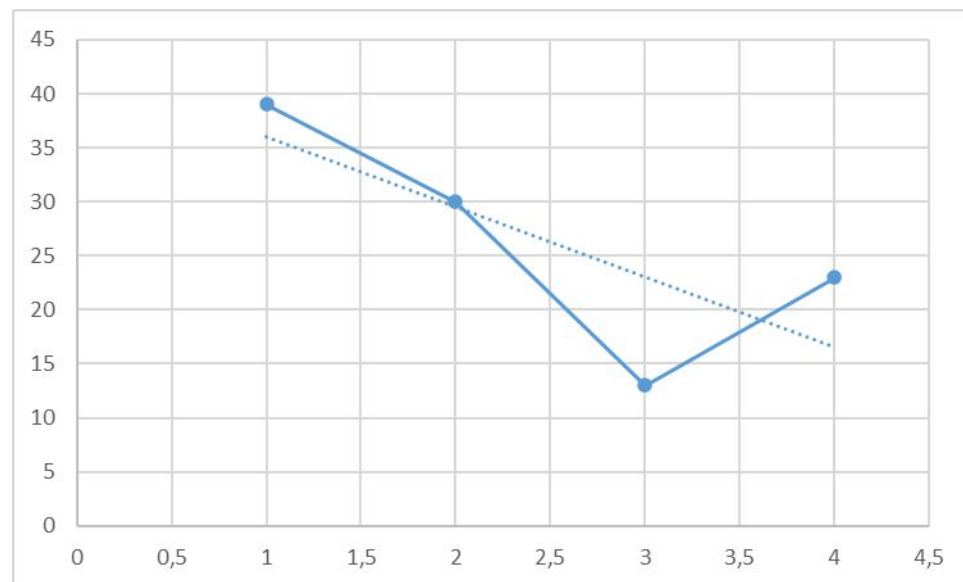
Как можно видеть на приведённом графике, общий тренд численности наёмных работников идёт на понижение, хотя и заметен резкий положительный скачок между 2017 и 2019 годами.





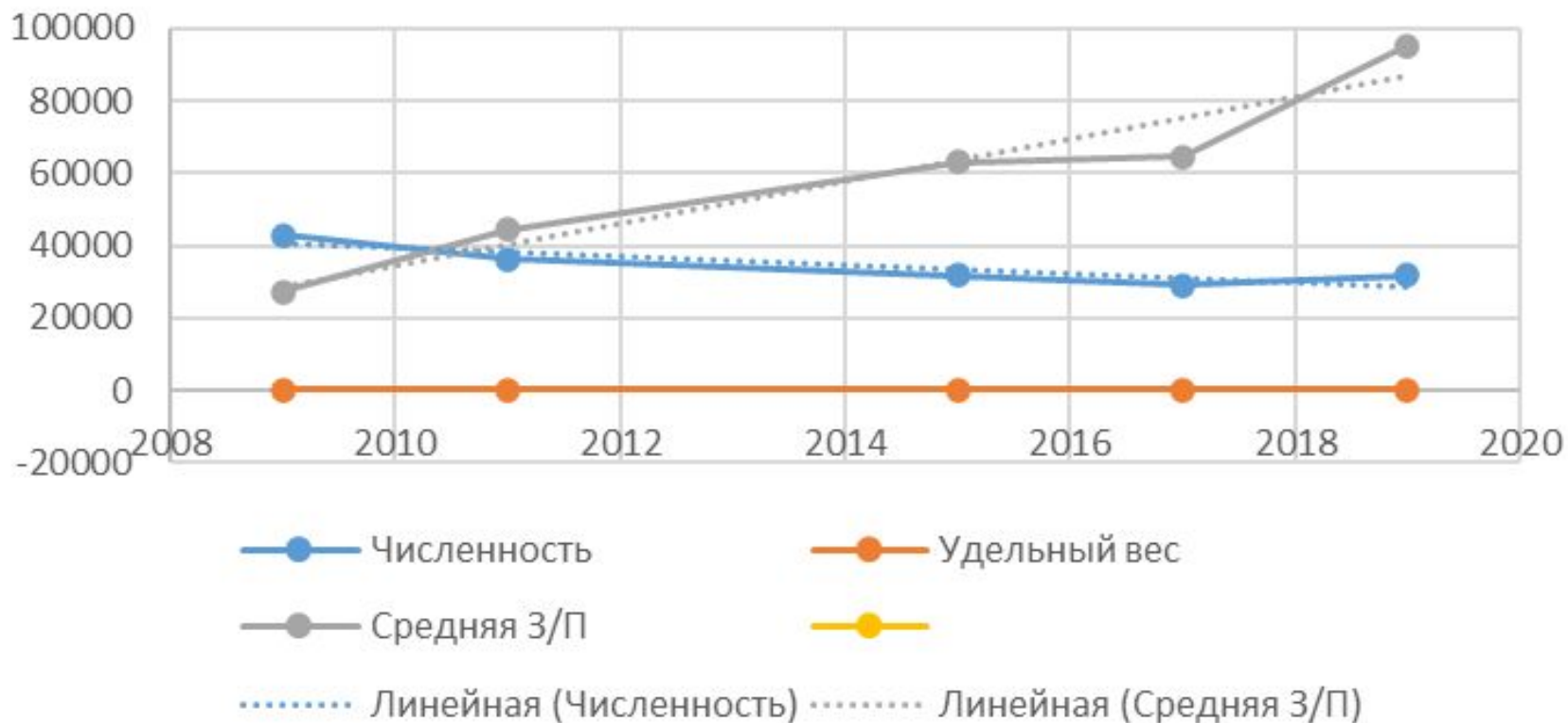
# Динамика заработной платы

Как можно видеть на приведённом графике, общий тренд заработной платы наёмных работников идёт на повышение, наименьший рост заметен между 2015 и 2017 годами





## Численность и заработная плата рабочих в сфере Рыболовства и Рыбоводства





Исходя из приведенных выше данных, мы приходим к выводу, что понижение количества наёмных работников в определённой сфере соседствует с повышением средней заработной платы в данной сфере.



# Вывод

Между численностью работников и заработной платой в рамках одной сферы существует отрицательная корреляция