

КРЕДИТИ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОФИЛ НА РАБОТНАТА СИЛА 2016-2019 г.

Динамични таблици, които предоставят информация за работната сила и се базират на данни на МОН, осигурени през октомври 2020 г. и обхващащи периода от учебна година 2014-2015 до учебна година 2019-2020.

Предложеният набор от таблици, които дават информация за динамиката на работната сила в България, са разработени съгласно Административното споразумение, сключено между Европейската комисия (ЕК) и Международната банка за възстановяване и развитие (Световната банка) през юни 2019 г. (Част II на Програмния тръстов фонд с единствен донор „Европа 2020“, Тръстов фонд No. TF073320, Договор на ЕК № SRSS/S2019/037) с цел подобряване на капацитета на Министерство на образованието и науката (МОН) да реформира, разработва и изпълнява политики за учителите в предучилищното и общото образование, насочени към справяне с недостига на учители и предоставяне на учениците на необходимите умения и компетентности за бъдещето. Таблиците са един от инструментите, предложен в рамките на втория резултат от проекта – „Методика..

Целта на таблиците е да осигурят на МОН достъпен инструмент за преглед на данни с фокус върху работната сила в образованието. Данни са организирани спрямо специфични дескриптори на работната сила (представените по-долу групи работна сила, разработени от екипа на Световната банка) и обхващат ключовите индикатори за работната сила, предоставени от МОН (за пълния списък на предоставените данни може да се прегледа „Методиката за продължаващо професионално развитие и мониторинг на уменията на работната сила“). Таблиците са динамични: позволяват използването на множество филтри, в резултат на което се променя визуализацията и съдържанието. По-долу са дадени подробности, основни инструкции и ограничения, като те могат да се открият и в „Методиката за продължаващо професионално развитие и мониторинг на умения..

Типове групи на ниво работна сила, които дават възможност за анализ на работната сила и свързаните с нея политики:

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЦЕЛ
Група от работна сила: нови учители	Лица, които се появяват в масива от данни на МОН (2009-2019 г.) за пръв път през 2010 г. или след тази година, и които са на постоянна позиция (имат стаж) като учители (TeachYears, МОН) между 1 и 3 години	Анализ на групите работна сила по отношение на специфичните за тях политики
Група от работна сила: завърнали се учители	Лица през първата им година в системата на образованието след като са били регистрирани като отпаднали (вж. индикатора по-долу)	Вж. по-горе
Група от работна сила: отпаднали учители	Лица, които са имали договор (т.е. документиран запис в поне едно учебно заведение) през учебната година, предхождаща наблюдаваната учебна година, и които нямат договор/документиран запис през наблюдаваната учебна година	Вж. по-горе
Група от работна сила: активни учители	Лица, които не са нито отпаднали учители, нито нови учители през години 1, 2 или 3, нито като завърнали се учители, и имат договор (т.е. документиран запис в поне едно учебно заведение) с поне едно учебно заведение през съответната учебна година	Вж. по-горе

Група от работна сила: нови учители през първата им година	Лица, които се появяват в масива данни на МОН (2009-2019 г.) за пръв път през 2010 г. или след това, и които имат учителски стаж от една година (TeachYears, МОН)	Предоставя информация за тенденциите при новите учители през първата им година
Група от работна сила: нови учители през втората им година	Лица, които се появяват в набора данни на МОН (2009-2019 г.) за пръв път през 2010 г. или след това, и които имат учителски стаж от две години (TeachYears, МОН)	Предоставя информация за тенденциите при новите учители през втората последователна година
Група от работна сила: нови учители през третата им година	Лица, които се появяват в набора данни на МОН (2009-2019 г.) за пръв път през 2010 г. или след това, и които имат учителски стаж от три години (TeachYears, МОН)	Предоставя информация за тенденциите при новите учители през третата последователна година

Използвани индикатори за представяне на текучеството на работната сила

Процент на напусналите учители	Процент напуснали (отпаднали) учители спрямо общия брой учители (вкл. напусналите).	Предоставя информация за баланса на работната сила
Процент на напусналите нови учители	Процент учители, които през предходната година на наблюдаваната учебна година са се намирали между първата и третата си година на назначение/учителски стаж, и които са напуснали (отпаднали) през наблюдаваната учебна година; спрямо общия брой нови учители (вкл. напусналите).	Предоставя информация за задържането на нови учители

Тематичен обхват на динамичните таблици

Фокусирани върху работната сила: динамични таблици с данни на ниво педагогически специалист и с функции за филтриране с цел да се получи информация за съществуващите тенденции сред различните групи на работната сила. Таблиците предоставят информация на всички налични нива на образователната система – национално и регионално (вж. ограниченията на данните в методиката, за да стане ясно защо липсват данни на ниво община и конкретно учебно заведение) и според групите на работната сила. Отделните секции на таблиците следват основните групи работна сила, както са описани по-горе и представят индикаторите на ниво работна сила.

Представените динамични таблици са базирани на данните предоставени от МОН, които са филтрирани, за да показват само педагогическите специалисти, съобразно използваната от НЕИСПУО класификация.

Технически ограничения и насоки за използване на инструментите

Масивът от данни, който се използва за предложените динамични таблици / информационни табла в Tableau с информация за работната сила, обхваща: (i) информация за период от 11 години (2009-2019); (ii) 148 888 уникални педагогически специалисти (учители); и (iii) приблизително 30 индивидуални характеристики (напр. пол, възраст, регион, специалност, вид училище, чужди езици и т.н., предоставени от МОН), в резултат на което са налице близо 55 милиона записа и близо 40 отделни калкулации. При отваряне на работната книга, софтуерът (Tableau reader) се нуждае от време, за да прочете тези записи и да направи калкулациите. Нормално е този процес да отнеме между 1 и 5 минути в зависимост от използвания компютър.

Силно препоръчително е динамичните таблици да се прегледат в **машаб 100%** и **резолюция на компютъра поне 1920x1080** пиксела. В противен случай или няма да се вижда цялото информационно табло по широчина, или индивидуалните визуализации и техните елементи ще са изкривени.

След отваряне на работната книга/информационното табло, можете да използвате падащите филтри в горния край на екрана под заглавието, за да стесните избора до определен български регион или вид учебно заведение (училища, детски градини или специализирани центрове).

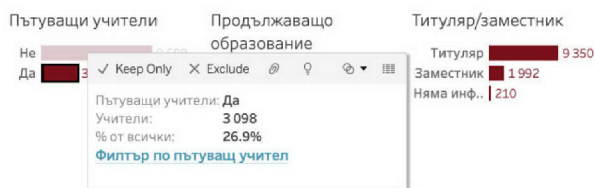
Има два начина да се върнете към някое предишно състояние на информационното табло: или да използвате бутона Undo на Tableau (горе вляво на Tableau reader), или комбинацията клавиши за Undo (Ctrl+Z), която ще ви върне към предишната селекция, или да затворите и отворите отново работната книга – това ще върне всичките ви филтри в изходно състояние и можете да започнете отначало.

Възможно е да се маркират отделни данни, за да се видят съответните стойности. Освен всичко друго, това ще ви даде удобна подсказка с допълнителна информация.

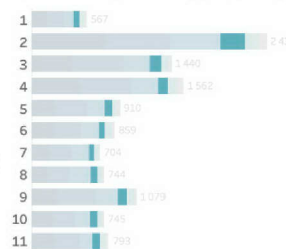
Някои визуализации са взаимосвързани – показват категории, които биха могли да се разглеждат във връзка родител-дете. Един такъв пример е връзката между на групите по PISA и възрастовите групи. Ако задържите курсора на някоя от категориите от графиката „По възрастови групи (2019 г.)“, същата ще се открие в съседната диаграма „По PISA и възрастови групи (2019)“.

Фокусирани върху продължаващата квалификация: таблиците представят визуална информация за подадените данни в информационната система на образованието (EMIS) относно продължаващото професионално развитие (ППР). По-конкретно са предложени решения, които да предоставят информация за специфичните резултати на ППР и обхвата на ППР по отношение на групи работна сила и учебни заведения. Таблиците дават информация за професионално-квалификационните степени (ПКС) и тенденциите за ПКС. Данните за професионално-квалификационните кредити са представени в отделен набор таблици.

Освен това повечето визуализации могат да се използват за филтриране на информационното табло. Така например всички специализирани табла (нови, активни и отпаднали учители) започват с проста стълбовидна диаграма, която показва броя на пътуващите учители, както се вижда по-долу. Ако кликнете на стълба „Да“ („Yes“) и изчакате Tableau да приключи с рекалкулацията, останалите визуализации на информационното табло ще се филтрират, за да покажат само пътуващите учители (travelling teachers).



По PISA и възрастови групи (2019)

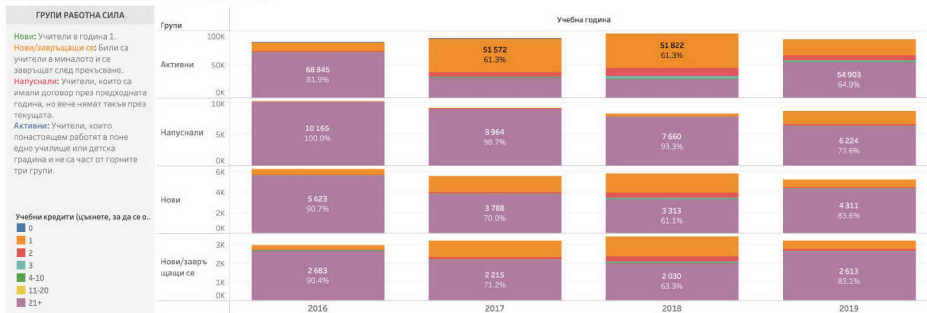


По възрастови групи (2019)



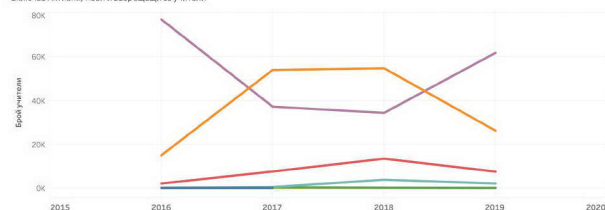
Продължаващо професионално развитие, сертифицирано с кредити

По групи работна сила и квалификационни кредити (цветен сектор)



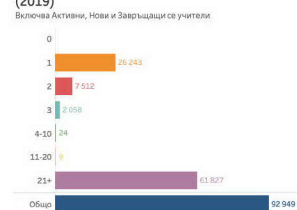
Работна сила: Разпределение на квалификационните кредити по години

Включва Активни, Нови и Завършили се учители



Работна сила: Квалификационни кредити (2019)

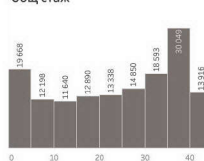
Включва Активни, Нови и Завършили се учители



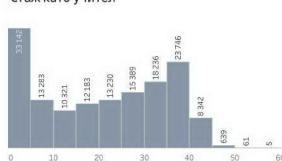
ПРОФЕСИОНАЛЕН СТАЖ НА РАБОТНАТА СИЛА И ЛИЧНОСТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (2019)

Включва Активни, Нови и Завършили се

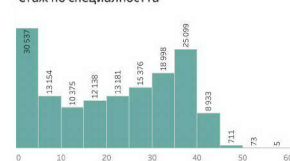
Общ стаж



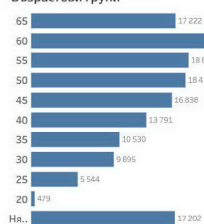
Стаж като учител



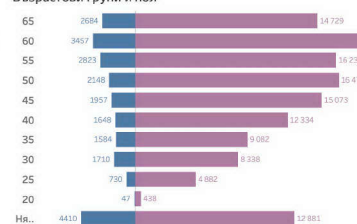
Стаж по специалността



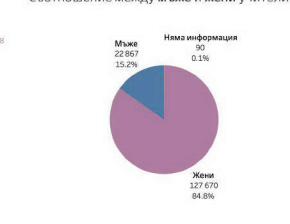
Възрастови групи



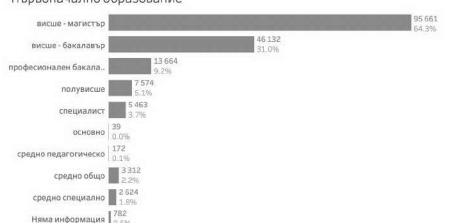
Възрастови групи и пол



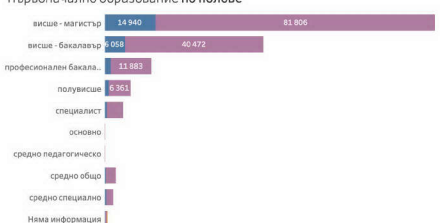
Съотношение между мъже и жени учители



Първоначално образование



Първоначално образование полове



С професионална квалификационна степен по години



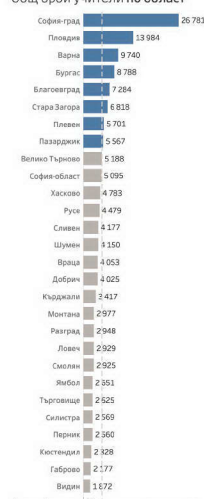
Без професионална квалификационна степен по години



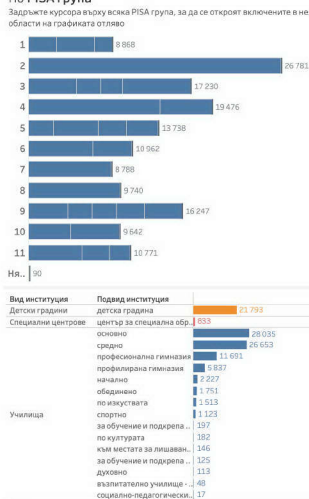
РЕГИОНАЛНИ И ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАБОТНАТА СИЛА (2019)

Включва Активни, Нови и Завършили се

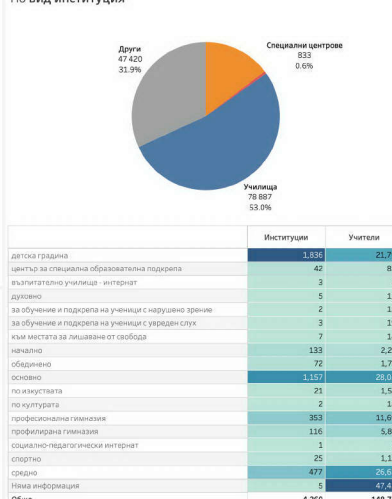
Общ брой учители по област



По PISA група



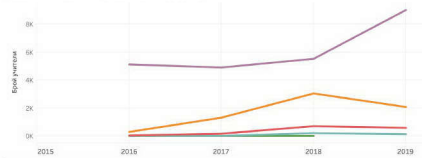
По вид институция



КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ (2016-2019)

Използвайте падащото меню горе вдясно, за да филтрирате

Квалификационни курсове по години

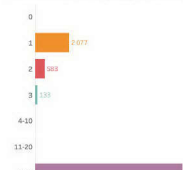


Кредити и продължителност на курса

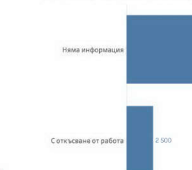


ОБЗОР НА КВАЛИФИКАЦИОННИТЕ КРЕДИТИ НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ (2019)

Квалификационни кредити (2019)



С откъсване от работа (2019)



Разпределение по област (2019)

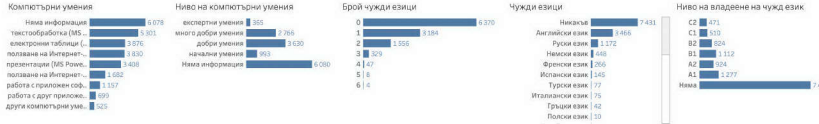
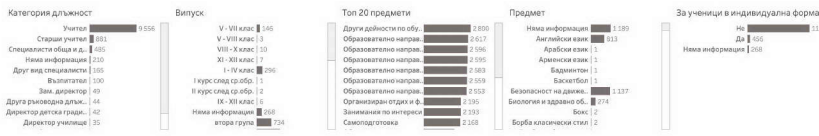
Карт: Вижте учителя по област (само цялостни данни). Бръснен диаграма: Разпределение на учителите в зависимост от квалификационните кредити, по област.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И УМЕНИЯ НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ (2019)

Може да използвате всяка една от визуализациите, за да филтрирате допълнително по избраня елемент

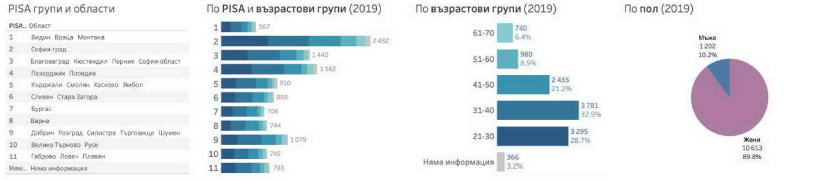
ОБЩО НОВИ И ЗАВРЪЩАЩИ СЕ УЧИТЕЛИ: 11 498



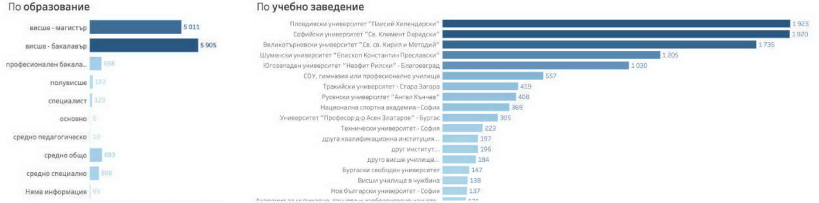
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ ПО ИНСТИТУЦИИ И ОБЛАСТИ (2019)

Институция	Учителя		Област	PISA група	Институция		Учителя	
	Мъже	Жени			Мъже	Жени		
Детска градина	1,057	594	7,214	771	България	3,323	11,498	
Специална ш. - център за специална образов.	33	19	69	29	България	3,323	11,498	
Чужденци	68	45	113	49	България	3,323	11,498	
Училища	63	41	209	62	България	3,323	11,498	
основно	792	532	7,139	924	България	3,323	11,498	
средно	428	343	1,915	787	България	3,323	11,498	
професионална гимназия	133	78	308	170	България	3,323	11,498	
професионална гимназия по музиката	296	204	1,096	318	България	3,323	11,498	
по музиката	20	14	146	34	България	3,323	11,498	
духовно	5	1	14	1	България	3,323	11,498	
извънучилищно обучение	2	2	4	3	България	3,323	11,498	
неформално образование	1	1	2	1	България	3,323	11,498	
неформално образование	2	3	9	6	България	3,323	11,498	
към местните власти/общини	4	3	8	3	България	3,323	11,498	
по културата	2	2	23	6	България	3,323	11,498	
социално-педагогически ин.	1	1	1	1	България	3,323	11,498	
спортивно	21	18	107	41	България	3,323	11,498	
Grand Total	2,912	1,959	8,355	3,143	България	3,323	11,498	

ВЪЗРАСТ И ПОЛ НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ РАБОТНА СИЛА (2019)



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ РАБОТНА СИЛА ПО ПЪРВОНАЧАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ (2019)

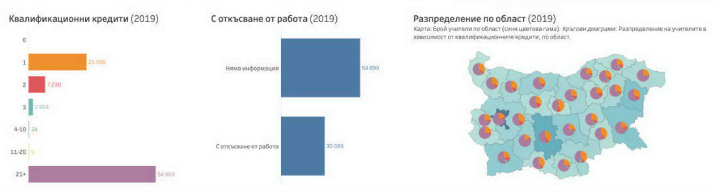
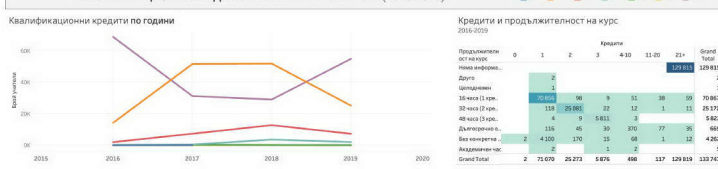


ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН НА ИЗБРАНТЕ ГРУПИ

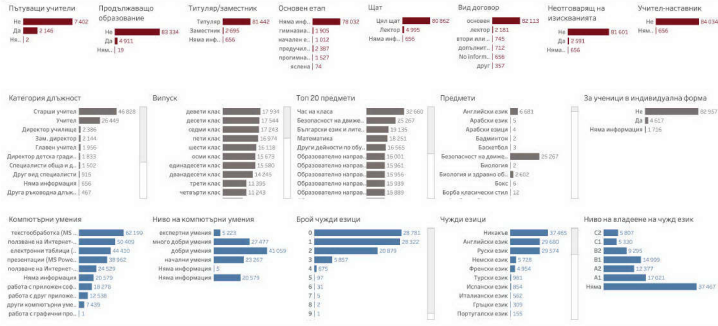


ПОДРОБНОСТИ

Име на област	School ID (символ)	Number	Prof. Speciality	Степ на учител
Благоевград	1204443336	6821791596	Педагогика	0
	7933042771	7933042771	Начална училищна педагогика	32
	8632891306	8632891306	Предметна област - предметно-методика	0
	120189501640	120189501640	Ръководителски длъжности	1
			Подготвя на обучението по музика	1
	12132091789	12132091789	Друга длъжност	1
			начална училищна педагогика	1
	120189720465	120189720465	Подготвя на обучението по техника и технологии	0
	120495420211	120495420211	Начална училищна педагогика и неформално образование	0
	1204443429	6638271470	неформално образование	0
	6818506838	6818506838	Техника	0
	9852462910	9852462910	Подготвя на обучението по физическо образование	0
	1204443430	6481404549	Информатика	19
		7294263842	Професионална квалификация	1
	12042202828	12042202828	Визуална квалификация	0
	1204443431	6649788080	Предметна област - начална училищна педагогика	5
	1204443432	5138613234	История и География	0
	12042202829	12042202829	География	1
			Лекторски аспекти на първоначалното обучение „Арт лайв екс“	1
	1204442089	7486271136	Педагогика	6



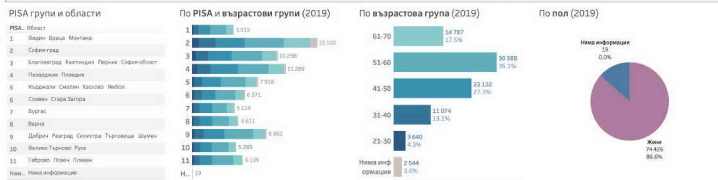
ХАРАКТЕРИСТИКИ И УМЕНИЯ НА АКТИВНИТЕ УЧИТЕЛИ (2019)



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АКТИВНАТА РАБОТНА СИЛА ПО ИНСТИТУЦИИ И ОБЛАСТИ (2019)



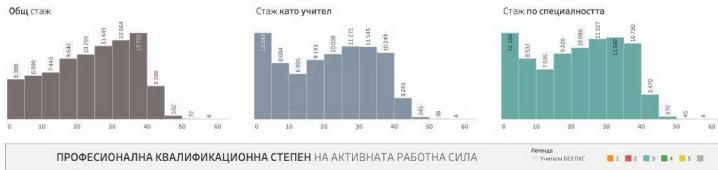
ВЪЗРАСТ И ПОЛ НА АКТИВНАТА РАБОТНА СИЛА (2019)



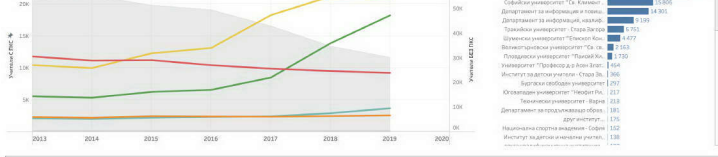
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АКТИВНАТА РАБОТНА СИЛА ПО ПЪРВОНАЧАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ (2019)



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АКТИВНАТА РАБОТНА СИЛА ПО ПРОФЕСИОНАЛЕН СТАЖ (2019)



ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН НА АКТИВНАТА РАБОТНА СИЛА

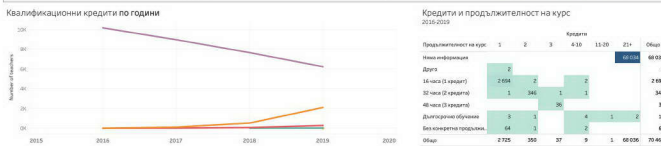


ПОДРОБНОСТИ

Идентификационен номер	Област (в скоби)	Област	Професия	Степен на учител
483219271	Благ	Благ		
486630335	Благ	Благ		
502033770	Благ	Благ		
502833170	Благ	Благ		
508533770	Благ	Благ		
500760290	Благ	Благ		25
437033220	Благ	Благ		
433833660	Благ	Благ		
722933120	Благ	Благ		6
746333660	Благ	Благ		
742483011	Благ	Благ		24
742633660	Благ	Благ		
830278408	Благ	Благ		7
755333660	Благ	Благ		38
803244768	Благ	Благ		

ОТПАДНАЛА РАБОТНА СИЛА

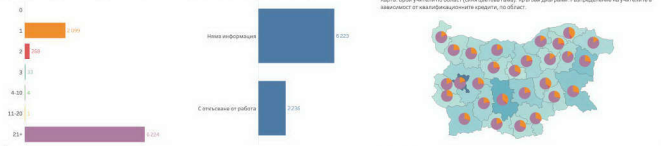
КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА (2016-2019)



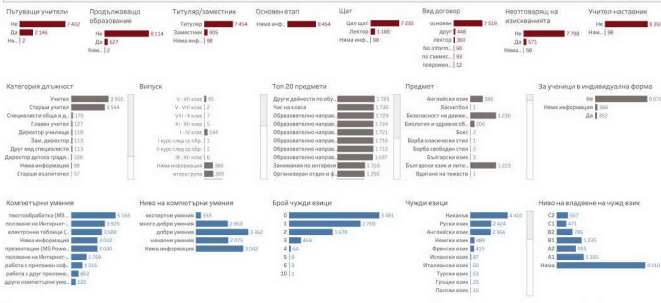
Квалификационни кредити (2019)

Сотъксяване от работа (2019)

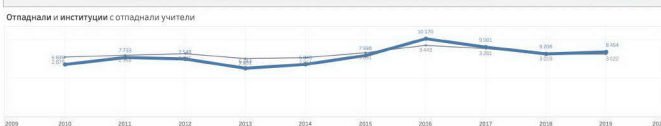
Разпределение по област (2019)



ХАРАКТЕРИСТИКИ И УМЕНИЯ НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА (2019)

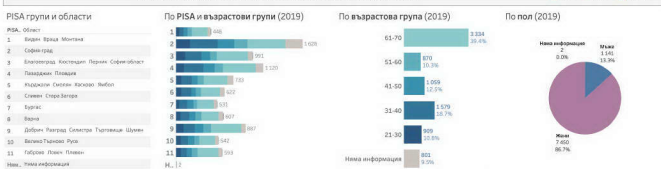


РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА ПО ИНСТИТУЦИИ И ОБЛАСТИ

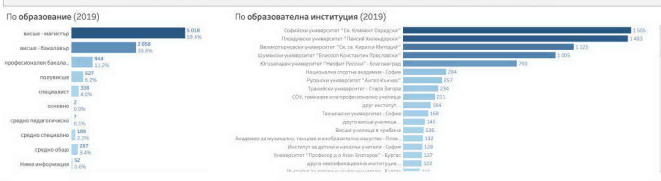


По институция (2019)	Институция	Учители
Депт. образование	Депт. образование	1 180
Средно образование	Средно образование	1 180
Училища	Училища	1 180
Областни	Областни	1 180
Кюстендил	Кюстендил	1 180
Пловдив	Пловдив	1 180
Бургас	Бургас	1 180
Варна	Варна	1 180
Благоевград	Благоевград	1 180
Велико Търново	Велико Търново	1 180
Видин	Видин	1 180
Враца	Враца	1 180
Габрово	Габрово	1 180
Добрич	Добрич	1 180
Дупница	Дупница	1 180
Елхово	Елхово	1 180
Журица	Журица	1 180
Калотина	Калотина	1 180
Кърнаобург	Кърнаобург	1 180
Кюстендил	Кюстендил	1 180
Ловеч	Ловеч	1 180
Мездра	Мездра	1 180
Монтана	Монтана	1 180
Пазарджик	Пазарджик	1 180
Перник	Перник	1 180
Плевен	Плевен	1 180
Пловдив	Пловдив	1 180
Поморие	Поморие	1 180
Разиград	Разиград	1 180
Рица	Рица	1 180
Розово	Розово	1 180
Севлиево	Севлиево	1 180
Сливница	Сливница	1 180
Смолница	Смолница	1 180
Стара Загора	Стара Загора	1 180
Сурешово	Сурешово	1 180
Търговище	Търговище	1 180
Троян	Троян	1 180
Хасково	Хасково	1 180
Христова	Христова	1 180
Ямбол	Ямбол	1 180
Няма информация	Няма информация	1 180
Общо	3 022	8 454

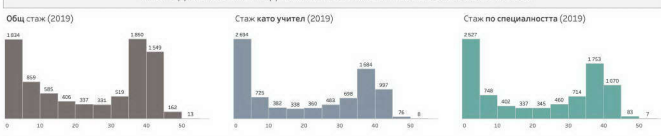
ВЪЗРАСТ И ПОЛ НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА (2019)



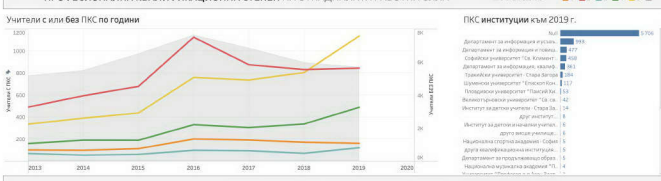
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА ПО ПЪРВОНАЧАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ



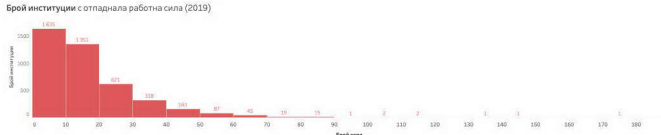
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА ПО ПРОФЕСИОНАЛЕН СТАЖ



ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН НА ОТПАДНАЛАТА РАБОТНА СИЛА



ИНСТИТУЦИИ С ОТПАДНАЛА РАБОТНА СИЛА



ПОДРОБНОСТИ

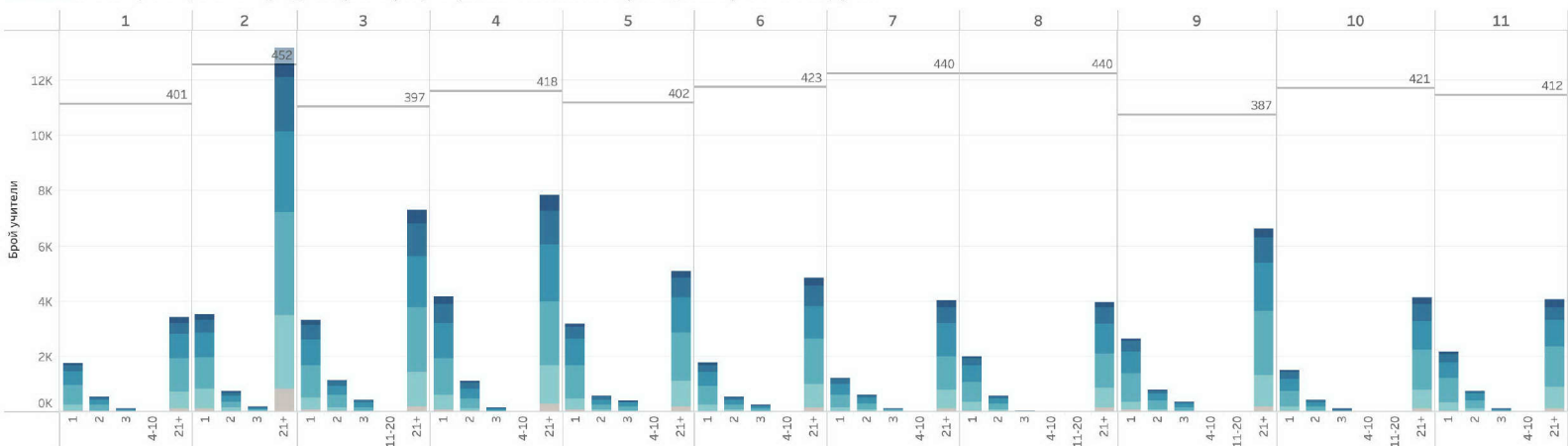
Име на област	School ID (continued)	IC#number	Prof. Specialty	Степан учител
Област Благоевград	1000000001	1000	Математика	2
Област Благоевград	1000000002	1001	Математика	2
Област Благоевград	1000000003	1002	Математика	2
Област Благоевград	1000000004	1003	Математика	2
Област Благоевград	1000000005	1004	Математика	2
Област Благоевград	1000000006	1005	Математика	2
Област Благоевград	1000000007	1006	Математика	2
Област Благоевград	1000000008	1007	Математика	2
Област Благоевград	1000000009	1008	Математика	2
Област Благоевград	1000000010	1009	Математика	2

УЧЕБНИ РЕЗУЛТАТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАБОТНАТА СИЛА (Активни, Нови и Завърнали се)

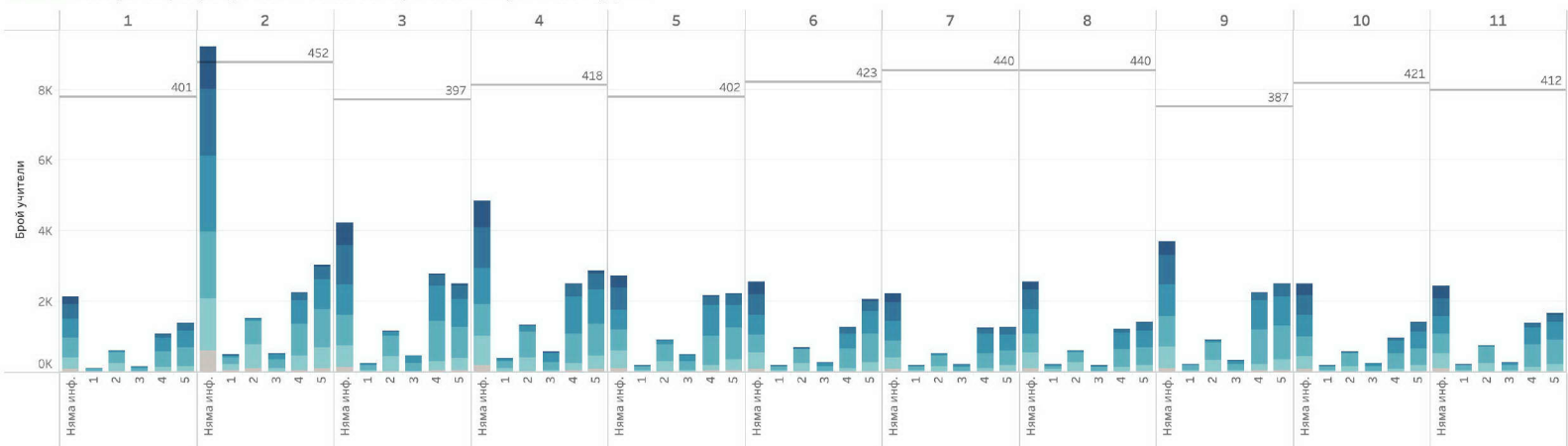
По PISA (хоризонтална ос) и възрастови (цветни сегменти) групи

Област	ВИЗ 1		Характеристика		Вид институция (важи за всички)		ВИЗ 2		Характеристика		
	PISA индикатор (2018) четене		Квалификационни кредити		All		PISA индикатор (2018) четене		ПКС		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Видин Монтана	Враца	София-град	Благоевград	Пазарджик	Кърджали	Смолян	Сливен	Варна	Добрич	Велико Търново	Габрово
			Кюстендил	Пловдив	Хасково	Ямбол	Стара Загора	Бургас	Разград	Русе	Ловеч
			Перник						Силистра	Търговище	Плевен
			София-област						Шумен		

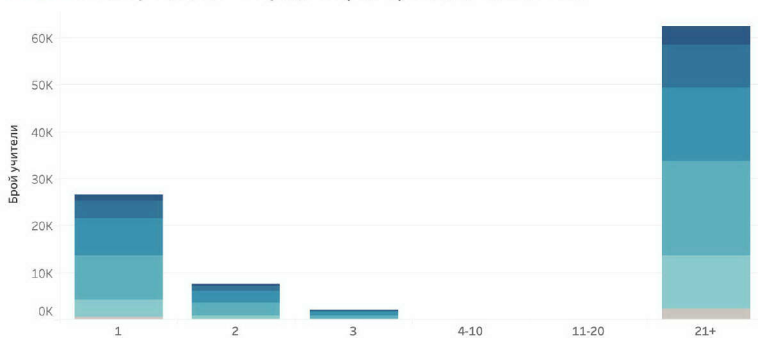
ВИЗ 1: Квалификационни кредити (2019) и резултати по четене (PISA, 2018) по PISA групи



ВИЗ 2: ПКС (2019) и резултати по четене (PISA, 2018) по PISA групи



ВИЗ 1: Квалификационни кредити (2019): национално ниво



ВИЗ 2: ПКС (2019): национално ниво

