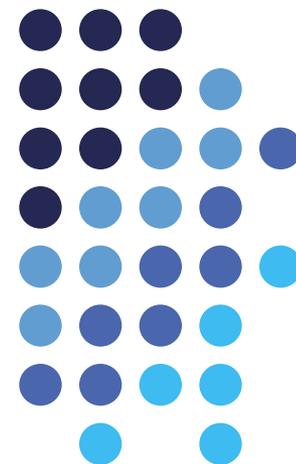


Использование заданий профессиональной направленности на уроках математики



Специальности:
«Право и организация социального обеспечения»,
«Туризм»

*Цеглярская Ольга Алексеевна –
преподаватель математики,
зав.отделением*

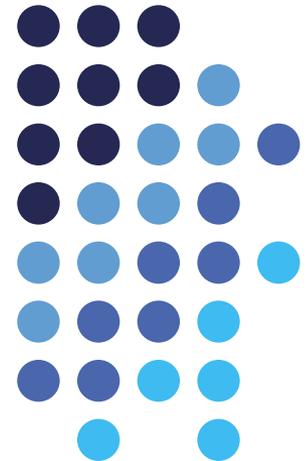


**Апрель
2024**

Профессиональный стандарт педагога, утвержденный Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 608н.:

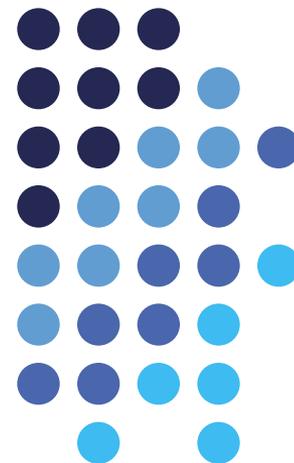


поддержка профессионального
самоопределения и развития
обучающихся,
взаимодействие со
специалистами, преподающими
дисциплины (модули)
профессионального обучения



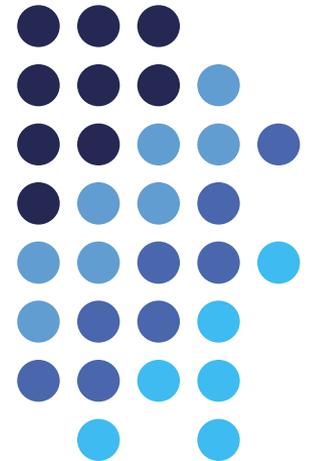
ФГОС :

формирование у обучающихся
универсальных умений,
необходимых для решения
жизненных и
профессиональных проблем



Особенности ПОКОЛЕНИЯ Z

- Практичность
- Персонализация
- «Клиповое мышление»



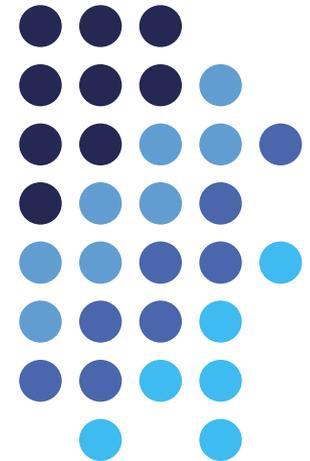
Комплект заданий профессиональной направленности

для студентов специальности

«Право и организация социального обеспечения»



1. **Расчет размера потребительской корзины и вычисление прожиточного минимума**
2. **Расчет размера страховых пенсий по старости**
3. **Расчет размера субсидии по оплате жилья и коммунальных услуг**



**Расчет размера
потребительской
корзины и вычисление
прожиточного
минимума**



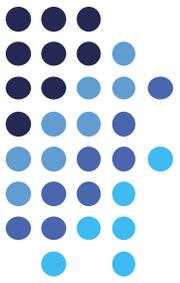


Квартал, год	Величина прожиточного минимума Ярославской области				Указ Губернатора Ярославской области
	На душу населения, руб./чел	Для трудоспособного населения, руб./чел	Для пенсионеров, руб./чел	Для детей, руб./чел	
с 01.01.2024	15144	16507	13024	14690	№ 1226-п от 29.11.2023
с 01.01.2023	13800	15042	11868	13386	№ 1139-п от 20.12.2022
с 01.06.2022	13085	14263	11253	12718	№ 408-п от 30.05.2022
с 01.01.2022	11233	12244	9660	11233	№ 564-п от 25.08.2021
2021 год	10742	11749	9231	10959	№ 25-п от 29.01.2021

Расчет размера потребительской корзины и вычисление прожиточного минимума

(Постановление правительства РФ №56 от 29 января
2013 года – **утратило силу**)

Расчетно-практическая
работа №1

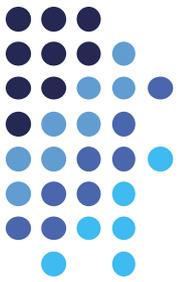


Расчет размера потребительской корзины и вычисление прожиточного минимума



С 1 января 2021 года прожиточный минимум в России, согласно Федеральному закону от 29.12.2020 N 473-ФЗ, рассчитывается, как **44,2 %** от медианного дохода граждан РФ за прошлый год, с учётом коэффициента дифференциации по каждому региону.

Расчет размера страховых пенсий по старости



Пенсионный возраст — таблица по годам



Выход на пенсию по старому закону	Пенсионный возраст по новому закону		Год выхода на пенсию по новому закону
	Мужчины	Женщины	
I полугодие 2019	$60 + 1 - 0,5 = 60,5$	$55 + 1 - 0,5 = 55,5$	II полугодие 2019
II полугодие 2019			I полугодие 2020
I полугодие 2020	$60 + 2 - 0,5 = 61,5$	$55 + 2 - 0,5 = 56,5$	II полугодие 2021
II полугодие 2020			I полугодие 2022
2021	$60 + 3$	$55 + 3$	2024
2022	$60 + 4$	$55 + 4$	2026
2023 и т.д.	$60 + 5$	$55 + 5$	2028 и т.д.

Расчет размера страховых пенсий по старости

(распоряжение Правительства РФ от 25 декабря 2012 года №2524-р)

$$СП = (ФВ * КПВ) + (ИПК * КПВ * СПК)$$

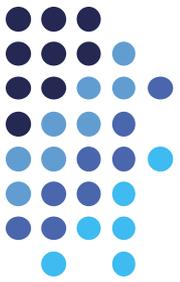
СП – страховая пенсия в году назначения пенсии

ФВ – фиксированная выплата

ИПК – индивидуальный пенсионный коэффициент, равный сумме всех годовых пенсионных коэффициентов гражданина

СПК – стоимость одного пенсионного коэффициента в году назначения пенсии

КПВ – премиальные коэффициенты за выход на пенсию позже общеустановленного пенсионного возраста



**Коэффициенты для расчета страховой пенсии при отсрочке
обращения за назначением пенсии после достижения
пенсионного возраста**

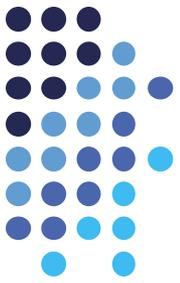


Количество полных месяцев, истекших со дня возникновения права на страховую пенсию	Коэффициенты увеличения фиксированной выплаты (ФВ)	Коэффициенты увеличения индивидуального пенсионного коэффициента (ИПК)
менее 12	-	1
12	1,056	1,07
24	1,12	1,15
36	1,19	1,24
48	1,27	1,34
60	1,36	1,45
72	1,46	1,59
84	1,58	1,74
96	1,73	1,9
108	1,9	2,09
120 и более	2,11	2,32

Расчет размера страховых пенсий по старости

Расчетно-практическая работа №2





Расчет размера субсидии по оплате жилья и коммунальных услуг

Если доход семьи равен или выше прожиточного минимума

(постановление Правительства РФ от 14.12.2005 N761)

$$C_1 = \text{ССЖКУ}_p \times n - \frac{\text{МДД}_p}{100} \times Д,$$

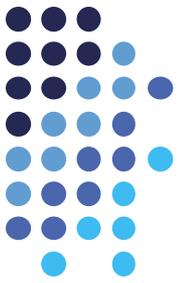
C₁ - размер субсидии (в руб.)

ССЖКУ - размер установленного для муниципального образования регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг на одного члена семьи (в руб.)

n - количество членов семьи

МДД - региональный стандарт максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи (в %)

Д - совокупный доход семьи (в руб.)



Если доход семьи ниже прожиточного минимума

(постановление Правительства РФ от 14.12.2005 N761)

$$C_2 = \text{ССЖКУ}_p \times n - \frac{\text{МДД}_p}{100} \times Д \times К,$$

C_2 - размер субсидии (в руб.)

$К$ - поправочный коэффициент :

$$К = \frac{\text{СД}}{\text{ПМ}},$$

СД - среднедушевой доход семьи

ПМ - величина прожиточного минимума семьи заявителя

$$\text{ПМ} = \frac{(\text{ПМ}_{\text{тн}} \times n_{\text{тн}}) + (\text{ПМ}_{\text{п}} \times n_{\text{п}}) + (\text{ПМ}_{\text{д}} \times n_{\text{д}})}{n_{\text{тн}} + n_{\text{п}} + n_{\text{д}}},$$

$\text{ПМ}_{\text{тн}}$ - величина прожиточного минимума для труд. населения;

$\text{ПМ}_{\text{п}}$ - величина прожиточного минимума для пенсионеров;

$\text{ПМ}_{\text{д}}$ - величина прожиточного минимума для детей;

$n_{\text{тн}}$ - количество лиц трудоспособного населения в составе семьи;

$n_{\text{п}}$ - количество пенсионеров в составе семьи заявителя;

$n_{\text{д}}$ - количество детей в составе семьи заявителя.



Расчет размера субсидии по оплате жилья и коммунальных услуг

Расчетно-практическая
работа №3



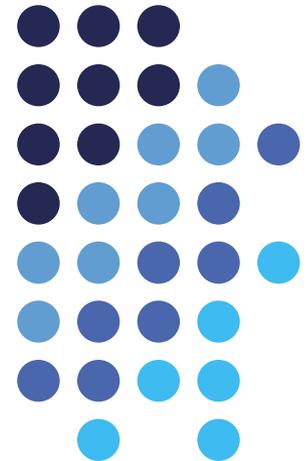
Комплект заданий профессиональной направленности

для студентов специальности

«Туризм»



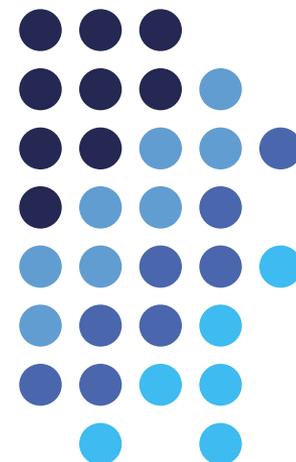
1. Расчет стоимости автобуса.
2. Расчет стоимости питания.
3. Расчет стоимости проживания.
4. Расчет времени перелета.
5. Расчет наценки туроператора.
6. Расчет агентского вознаграждения
7. Расчет стоимости тура.



1. Расчет стоимости автобуса. (пример)

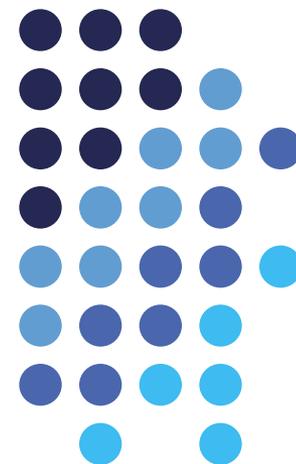
Рассчитать стоимость аренды автобуса на 4 часа, на 7 часов, на расстояние 365 км, 890 км

<i>Автобус 49 мест</i>		<i>Автобус 18 мест</i>	
1600 руб./час	55 руб./км	1100 руб./час	35 руб./км



2. Расчет стоимости питания (пример)

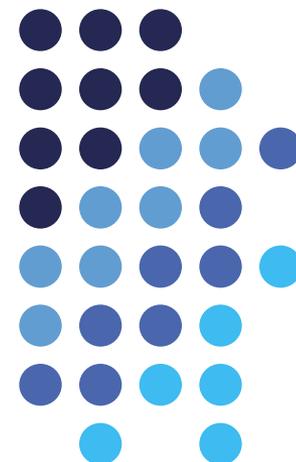
Рассчитать стоимость питания на группу **25** человек, если известно, что завтраки входят в стоимость проживания, обед стоит **380** рублей на человека и кормят группу обедом два раза, ужин стоит **400** рублей на человека, ужинает группа 1 раз.



3. Расчет стоимости проживания (пример 1)

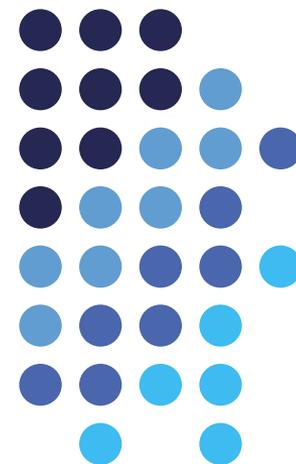
В гостинице есть 1-местные, 2-местные,
3-местные номера.

Сколько и каких необходимо номеров, для
расселения группы **23** человека, если
известно, что в состав группы входят две
семьи по 3 человека, 5 человек пожелали жить
отдельно, без подселения, остальные готовы
жить в 2-местных номерах.



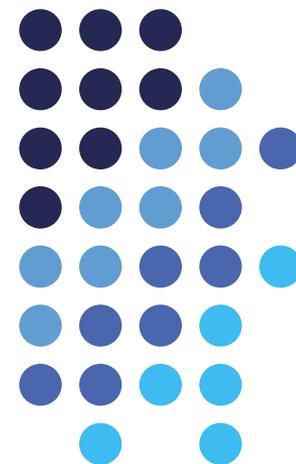
3. Расчет стоимости проживания (пример 2)

Рассчитайте стоимость 2 суток проживания в гостинице на группу, если:
в группе **25** человек
стоимость 2-местного номера – **3500** рублей за номер в сутки
стоимость 1-местного номера – **2800** рублей за номер в сутки.



4. Расчет времени перелета (примеры)

1. Рассчитайте разницу во времени между городами, если вылет из Москвы в 18.30 по местному времени, прилет в Хабаровск в 09.10, время в пути 7ч 40 мин.
2. Рассчитайте местное время прилета в Самару, если вылет из Москвы в 15.00 по местному времени, разница во времени – в Самаре на 1 час больше, время в пути 1ч 45 мин.



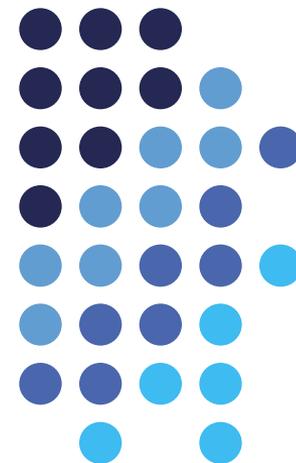
5. Расчет наценки туроператора (пример)

Рассчитать отпускную цену тура на человека,
если:

Себестоимость тура на группу **350 000**
рублей

В группе **40** человек

Наценка туроператора на себестоимость тура
30%.

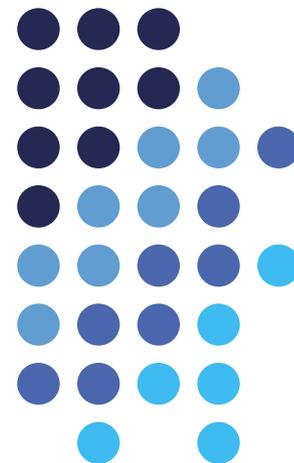


6. Расчет агентского вознаграждения (пример)

Рассчитайте сумму агентского вознаграждения, которое получит турагент при продаже тура, если:

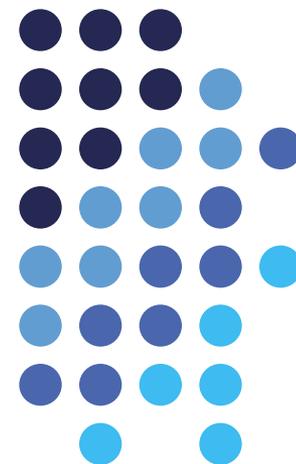
Стоимость проданного тура **37800** рублей,
размер агентского вознаграждения – **7%**.

Стоимость проданного тура **68000** рублей,
размер агентского вознаграждения – **5%**.



7. Расчет стоимости тура (пример)

Рассчитать стоимость тура на человека, если:
состав группы **22** человека,
проживание в гостинице за группу – **27500**
рублей,
аренда автобуса за группу – **46000** рублей,
обеда на человека – **800** рублей,
ужины на человека – **900** рублей.



Использование заданий профессиональной направленности на уроках математики

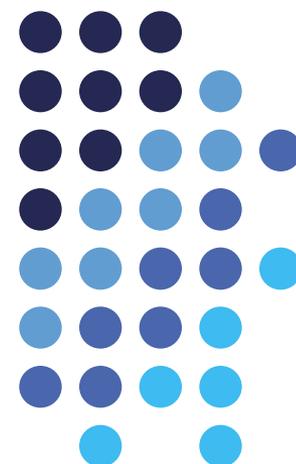


Специальности:

«Право и организация социального обеспечения»,
«Туризм»

Спасибо за внимание!

*Цеглярская Ольга Алексеевна –
преподаватель математики,
зав.отделением*



**Апрель
2024**