

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
**«ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**  
 (ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)  
 Факультет лесного комплекса и землеустройства

Регистрационный номер 10-3/4

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УиВР

 /Черкашина А.Г./

«31» мая 2018 г.

**Б1.Б.22 ОСНОВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ПЛАНИРОВКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Закреплена за кафедрой «Землеустройство и ландшафтная архитектура»

Учебный план б210302\_15\_123\_ЗЕМ.plx

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Управление земельными ресурсами

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость / 5 ЗЕТ 180/

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 98

самостоятельная работа 55

часов на контроль 27

Виды контроля экзамены 6

зачеты 5

курсовые работы 6

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	32	18		32	32
Практические	30	66	36		66	66
В том числе инт.	8	8			8	8
Итого ауд.	44	98	54		98	98
Контактная работа	44	98	54		98	98
Сам. работа	28	55	27		55	55
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	72	153	108	27	180	180

Программу составил (и): старший преподаватель Стрекаловская Мария Ильинична  
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «01» октября 2015 г. №1084 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки» 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата)».

Составлена на основании учебного плана: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», утвержденного ученым советом вуза от «29» октября 2015 г. протокол № 188.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Землеустройство и ландшафтная архитектура»

Зав. кафедрой  / Сальва А.М. /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол № 5 от «21» мая 2018 г.

Руководитель направления  / Сальва А.М. /  
подпись фамилия, имя, отчество

Зав. профилирующей кафедрой  / Сальва А.М. /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 5 от «21» мая 2018 г.

Председатель МК факультета  / Лукина М.П. /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 1 от «30» мая 2018 г.

---

---

\_\_\_\_\_ 2018 .

2018-2019

,

\_\_\_\_\_ 2018 .

. . .

---

---

\_\_\_\_\_ 2019 .

2019-2020

,

\_\_\_\_\_ 2019 .

. . .

---

---

\_\_\_\_\_ 2020 .

2020-2021

,

\_\_\_\_\_ 2020 .

. . .

---

---

\_\_\_\_\_ 2021 .

2021-2022

,

\_\_\_\_\_ 2019 .

. . .

**1.** ( )

- ;

- ,

- ;

- ;

- ;

- ;

**2.** ( ),

**-1:** -

:

1	
---	--

2	,
---	---

3	, , - • ;
---	--------------

:

1	
---	--

2	;
---	---

3	;
---	---

:

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

**-3:**

:

1	
---	--

2	• ;
---	-----

3	• ;
---	-----

:

1	
---	--

2	: , ,
---	-------

3	: , ,
---	-------

1	
2	
3	

<b>2.1</b>	:
2.1.1	
2.1.2	
<b>2.2</b>	:
2.2.1	
2.2.2	
<b>2.3</b>	:
2.3.1	
2.3.2	

<b>3.</b> ( )	
( ) :	1.
<b>3.1</b>	:
3.1.1	
<b>3.2</b>	( )
3.2.1	

<b>4.</b> ( )
( , )

(< >< >)	<b>5 (3.1)</b>		<b>6 (3.2)</b>			
	15		18			
	14	14	18	<b>18</b>	32	32
	30	30	36	<b>36</b>	66	66
	8	8			8	8
	44	44	54	<b>54</b>	98	98
	44	44	54	<b>54</b>	98	98
	28	28	27	<b>27</b>	55	55
			27	<b>27</b>	27	27
	72	72	108	<b>108</b>	180	180

5. ( ), ( )							
	/ /	/		-			
	1.						
1.1	/ /	5	2	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 1 2 3 4 5 6 7 8	0
1.2	/ /	5	2	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 1 2 3 4 5 6 7 8	2
1.3	, / /	5	2	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7 8	0
1.4	, / /	5	4	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7 8 1	2
1.5	/ /	5	2	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 1 2 3 4 5 6 7	0
1.6	/ /	5	4	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7	2
1.7	/ /	5	8	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7 8 1	0
1.8	/ /	5	20	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 1 2 3 4 5 6 7 8	0
1.9	/ / -	5	2	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7	0
1.10	/ / -	5	4	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7	0
1.11	/ /	5	4	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7 1	0
1.12	/ /	5	6	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 1 2 3 4 5 6 7 8	0
1.13	/ /	5	4	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 2 3 4 5 6 7 8 1	0
1.14	/ /	5	6	-1 3	-	1.1 2.1 2.2 2.3 1 2 3 4 5 6 7 8	0



<p>‘ , ( ) ;</p> <p>( ) - , ,</p> <p>‘ , , , ,</p> <p>‘ , , , ,</p>
---

**7. - ( )**

**7.1. , ( )**

**7.1.1.**

1.1	: . . . , . . . , . . .	: - .	.: [ ( ) " " ], 2005
-----	-------------------------	-------	----------------------

**7.1.2.**

2.1	,	XVI-XVII	.: , 1994
2.2		X-XV	.: , 1993
2.3	. . . , . . .	:	.: , 1997

**7.2. - " ", ( )**

1	- « »: <a href="http://e.lanbook.com;">http://e.lanbook.com;</a>
2	: <a href="http://rucont.ru/collections/1122">http://rucont.ru/collections/1122</a>
3	« »;
4	« 64»;
5	« - - »;
6	Elibrary.ru;
7	: <a href="http://nlib.ysaa.ru/">http://nlib.ysaa.ru/;</a>
8	Moodle.ysaa.ru

**7.3. ( ), 7.3.1**

7.3.1.1	2. ,
7.3.1.2	Exel
7.3.1.3	Microsoft.Word
7.3.1.4	POWERPNT

**7.3.2**

7.3.2.1	1. - , ;
7.3.2.2	2. ru.wikipedia;

**8. - ( )**

1.419	3 . 3
-------	-------

**9. ( )**

--	--

- 
- 
- 

8 25,

),

Moodle,

“wu-tv”,

Levenhuk Wise

100,

( );

. .),

( ,



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**  
(ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)  
Инженерный факультет  
Кафедра «Природообустройство»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения промежуточной аттестации обучающихся**

Дисциплина (модуль) Б1.Б.22 Основы градостроительства и планировка населенных мест

Направление - 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Управление земельными ресурсами

Квалификация – бакалавр (академический бакалавриат)

Форма обучения очная

Общая трудоемкость / ЗЕТ 5/

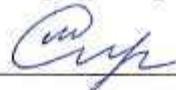
Якутск 2017 г.

Разработчик программы старший преподаватель Стрекаловская М.И.

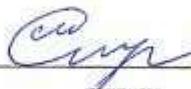
Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 12.11.2015г. №1327, Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «19» декабря 2013 г. N\_1367\_ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Составлена на основании учебного плана: 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного ученым советом вуза от «22» июня 2017 г. протокол № 219.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Природообустройство**

Зав. кафедрой разработчика программы  /Слепцова М.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 2 от «12» сентября 2017 г.

Зав. профилирующей кафедрой  /Слепцова М.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 2 от «12» сентября 2017 г.

Председатель методической комиссии факультета  /Пудова Т.М./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания методической комиссии факультета № 6 от «19» сентября 2017 г.

Декан факультета  /Друзьянова В.П./  
подпись фамилия, имя, отчество

«19» сентября 2017 г.

Председатель МС ЯГСХА  /Гоголева И.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МС № 7 от «21» сентября 2017 г.

1.

2.

3.

4.

5.

( )

( )

,

,

,

,

.

**1.**

( )

), - ( ( ' ), ,

VisualTestingStudio Moodle(moodle.ysaa.ru).

**2.**

: « » « » I ,  
« » II .

- 1	I	: - • ;
	II	: ;
- 3	I	: ; • ;
	II	: ; , , , , ;

( , , )

$$\frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{\dots}{\dots}$$

3.

- 1 -		
- 3 -		
		0 - 60
		( )
<b>1</b>		
( )		
$\begin{matrix} \vdots \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$		75 - 61
$\begin{matrix} \vdots \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$		
$\begin{matrix} \vdots \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$		
		( )
<b>2</b>		
( )		
$\begin{matrix} \vdots \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$		90 - 76
		( )

	- ;	
$\begin{matrix} : \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$	- ;	
$\begin{matrix} : \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$	-	
$\begin{matrix} 3 \\ ( \quad ) \end{matrix}$	,	
$\begin{matrix} : \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$	- ;	
$\begin{matrix} : \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$	- ;	100 – 91
$\begin{matrix} : \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$	- ;	( )
$\begin{matrix} : \\ -1, \\ -3 \end{matrix}$	-	

« » – ;

« » – ;

« » – ,

.



8. Укажите город, соответствующий типу классификации - географическое положение:

А. города, расположенные в районах интенсивного сельского хозяйства.

Б. северный город

В. научный город и научно-экспериментальный центр общероссийского значения

Г. город - центр округа.

14. По определениям установите понятие - мегаполис

А. Высокоурбанизированная система территориально сближенных и экономически взаимосвязанных населенных мест, объединенных устойчивыми и интенсивными трудовыми, культурно-бытовыми и производственными связями, общей социальной и технической

Б. Обширные урбанизированные районы, являющиеся ядрами этих сверхсложных урбанистических структур, выражающие чрезвычайно высокую степень концентрации населения, городов, производства, непродуцированной деятельности

-3

1. К какой стадии градостроительного проектирования относится проект схемы территориального планирования субъекта Российской Федерации

1.1 проект планировки территории

1.2 территориальное планирование

1.3 генеральный план

2. К какой стадии градостроительного проектирования относится проект генерального плана города (посёлка)

2.1 территориальное планирование

2.2 проект планировки территории

2.3 градостроительное зонирование

3. Какие зоны устанавливаются при функциональном зонировании территории города в ходе градостроительного проектирования

3.1 научная, спортивная, общественно-деловая, торгово-развлекательная, инновационная

3.2 многоэтажной застройки, усадебной застройки, санитарно-защитные, памятников истории и культуры

3.3 жилая (селитебная), промышленно-складская, рекреационная, инженерной и транспортной инфраструктуры

4. Какое основное назначение пригородной зоны

4.1 рекреационное, резерв для развития территории города, размещение промышленных площадок городских предприятий, городов-спутников

4.2 оздоровительно-туристическое, научно-учебное, для размещения объектов культуры и искусства

4.3 добычи полезных ископаемых, строительства жилых и общественных зданий

5. Территории, каких видов транспорта составляют зону внешнего транспорта крупного города

5.1 маршрутного такси, троллейбуса, вертолетов и малой авиации, катеров и яхт

5.2 метрополитена, трамвая, монорельса, трубопроводного

5.3 железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного, продуктопроводного

6. Какие основные принципы создания микрорайонов

6.1 освоение городских территорий без сноса жилых

6.2 а) комплексность и поэтапная завершенность строительства б) обеспечение доступности общественных учреждений в) обеспечение ступенчатого обслуживания населения

6.3 строительство большого количества жилых и общественных зданий за короткие сроки

7. Структурной селитебной зоны города

7.1 жилые здания, спортивные комплексы, общественно-административные здания

7.2 городской округ, административно-планировочный район, жилой район, микрорайон, квартал 7.3 территории, расположенные в пределах жилых улиц и магистралей

8. Функциональное зонирование жилища

8.1 гостиная, прихожая, детская, подсобные помещения, лоджии, балконы

8.2 жилые помещения, подсобные помещения, лестнично-лифтовой узел

### 8.3 зона отдыха, рекреация, активная зона

#### 9. Как определить площадь застройки жилого здания

9.1 площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя

9.2 площадь застройки определяется, как сумма площадей квартир жилого здания

9.3 площадь застройки определяется, как сумма площадей этажей жилого дома

#### 10. Как определить строительный объем жилого дома

10.1 строительный объем жилого здания определяется, как объем геометрического тела тех же параметров

10.2 строительный объем жилого здания определяется как сумма строительного объема выше отметки ± 0,000 (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть)

10.3 Строительный объем жилого здания определяется, как площадь застройки умноженная на высоту здания от планировочной отметки земли

#### 11. Как определить общую площадь квартир

11.1 общую площадь следует определить как сумму площадей их помещений, встроенных шкафов, а также лоджий, балконов с применением коэффициентов

11.2 общую площадь квартир следует определять, как сумму всех жилых и подсобных помещений 11.3

общую площадь квартир следует определять, как сумму всех площадей этажей

#### 12. Как определить площадь жилого здания

12.1 площадь жилого здания следует определять, как площадь горизонтального сечения здания 12.2

площадь жилого здания следует определять, как сумму площадей всех квартир здания

12.3 площадь жилого здания следует определять как сумму площадей этажей здания

#### 13. Как определить площадь помещений жилых зданий

13.1 площадь помещений жилых зданий следует определять по их размерам, измеряемым между отдельными поверхностями в уровне плинтусов

13.2 площадь помещений жилых зданий следует по чертежу проекта здания

13.3 площадь помещений жилых зданий следует определять, как геометрическую фигуру с размерами, измеряемыми в уровне окон

#### 14. Основные элементы поперечного профиля улиц и дорог

14.1 разделительная полоса, уличное освещение, ограждение тротуаров

14.2 проезжая часть, пешеходная часть, озеленение, красная линия

14.3 линия застройки, наименьший радиус поворота, наибольший уклон, ливневая сеть

#### 15. Радиус обслуживания детского дошкольного учреждения в соответствии с техническими нормативами в метрах

15.1 300

15.2 800

15.3 1500

:

$K = \frac{A}{P} K -$

, A –

, P –

5 = 0,91-1

4 = 0,76-0,9

3 = 0,61-0,75

2 = 0,6

1. Современные процессы расселения.
2. Понятия, состав и типы расселения.
3. Закономерности развития расселения.
4. Факторы развития населенных мест.
5. Виды населенных мест и значение планировки в их развитии.
6. Основные стороны планировки и их взаимосвязь.
7. Основные закономерности планировки.
8. Важнейшие принципы планировки.
9. Содержание дисциплины «Планировка населенных мест» и связь ее с другими дисциплинами. 10. Объект планировки как проектное мероприятие.
11. Содержание и состав проекта планировки.
12. Содержание пояснительной записки проекта планировки.
13. Основные исходные материалы для проектирования.
14. Расчет перспективной численности населения.
15. Расчет объемов и структуры жилищного строительства по типам и этажности жилых домов. 16. Расчет объемов культурно-бытового строительства, вместимости учреждений и предприятий обслуживания и размеров земельных участков.
17. Расчет производственных зданий и сооружений.
18. Предварительное определение требуемой площади территории для населенного пункта.
19. Функциональная организация территории населенных мест.
20. Условия взаимного размещения основных частей и элементов населенных мест.
21. Классификация улиц и дорог, построение системы улиц, размещение транзитных путей.
22. Проектирование общественных центров и площадей.
23. Учреждения и предприятия общественного назначения. Планировка участка при них.
24. Ландшафтно- рекреационные территории.
25. Размещение общественных зданий.
26. Жилые дома и условия их размещения.
27. Кварталы с различными видами застройки.
28. Состав, функциональная и планировочная структура жилой зоны.
29. Архитектурно – планировочная композиция населенных мест.
30. Состав и содержание планировки производственных территорий.

31. Состав производственных зон и размещение комплексов в них.
32. Содержание подготовительных работ при разработке генплана территории.
33. Предложения по территориальной организации производственной базы.
34. Совершенствование системы расселения и планировочной основы населенного места.
35. Предложения по организации культурно – бытового обслуживания.
36. Предложения по организации инженерно – транспортной инфраструктуры.
37. Оформление графической части проекта.
38. Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства.
39. Понижения уровня грунтовых вод и защите территории от затопления.
40. Борьба с образованием оврагов и карстовых явлений.
41. Водоснабжение и водоотведение.
42. Теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение, телефонизация и радиофикация.
43. Озеленение и благоустройство

-3

1. Современные процессы расселения.
2. Понятия, состав и типы расселения.
3. Закономерности развития расселения.
4. Факторы развития населенных мест.
5. Виды населенных мест и значение планировки в их развитии.
6. Основные стороны планировки и их взаимосвязь.
7. Основные закономерности планировки.
8. Важнейшие принципы планировки.
9. Содержание дисциплины «Планировка населенных мест» и связь ее с другими дисциплинами. 10. Объект планировки как проектное мероприятие.
11. Содержание и состав проекта планировки.
12. Содержание пояснительной записки проекта планировки.
13. Основные исходные материалы для проектирования.
14. Расчет перспективной численности населения.
15. Расчет объемов и структуры жилищного строительства по типам и этажности жилых домов. 16. Расчет объемов культурно-бытового строительства, вместимости учреждений и предприятий обслуживания и размеров земельных участков.

17. Расчет производственных зданий и сооружений.
18. Предварительное определение требуемой площади территории для населенного пункта.
19. Функциональная организация территории населенных мест.
20. Условия взаимного размещения основных частей и элементов населенных мест.
21. Классификация улиц и дорог, построение системы улиц, размещение транзитных путей.
22. Проектирование общественных центров и площадей.
23. Учреждения и предприятия общественного назначения. Планировка участка при них.
24. Ландшафтно- рекреационные территории.
25. Размещение общественных зданий.
26. Жилые дома и условия их размещения.
27. Кварталы с различными видами застройки.
28. Состав, функциональная и планировочная структура жилой зоны.
29. Архитектурно – планировочная композиция населенных мест.
30. Состав и содержание планировки производственных территорий.
31. Состав производственных зон и размещение комплексов в них.
32. Содержание подготовительных работ при разработке генплана территории.
33. Предложения по территориальной организации производственной базы.
34. Совершенствование системы расселения и планировочной основы населенного места.
35. Предложения по организации культурно – бытового обслуживания.
36. Предложения по организации инженерно – транспортной инфраструктуры.
37. Оформление графической части проекта.
38. Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства.
39. Понижения уровня грунтовых вод и защите территории от затопления.
40. Борьба с образованием оврагов и карстовых явлений.
41. Водоснабжение и водоотведение.
42. Теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение, телефонизация и радиофикация.
43. Озеленение и благоустройство



**-1**

1. ?
2. « ».
3. ?
4. .
5. , -
6. .
7. .
8. .
9. .
10. ?
11. .
12. - , ?
13. - .
14. .
15. -
16. .
17. .
18. ,
19. , -
20. .

**-3**

1. Каковы основные виды и формы расселения?
2. Дайте определение понятия « урбанизация».
3. Каковы цели и задачи районной планировки?
4. Понятия и функции города.
5. Основные группы населения города, их соотношение и характер деятельности.
6. Определение проектной численности городов
7. Категории оценки пригодности территории для строительства города.
8. Цели и задачи функционального зонирования территории города.
9. Организация жилой территории города.
10. Что понимается под планировочной структурой города?
11. Классификация производств по классам вредности.
12. В чем значение санитарно- защитных зон города и каковы критерии, определяющие их параметры?



：

“ ”

， ；

；  
；  
；

，

，

，

，

，

；

；

；

( )；

，

，

，

，

，

；

；

；

“ ”：

；

；

，

；

；

；

；

；

，

；

；

“ ”：

；

；

，

，

，

；

；

，

；

，

“ ”：

；

；

；

；

( )

；

5. ， ， ，  
( ) ，

5.1. —

« » ， ( ) ，

Moodle (moodle.yxaa.ru).

,  
 ,  
 - 100-  
 « », « », « » « ».  
 « » « ».  
 ».  
 .  
 - 91 100 - « » - :  
 , , ,  
 - 76 90 , - « » - ;  
 , , ,  
 - 61 76 - « » - ;  
 , , ,  
 - 61 - « » - ,  
 , , ,



5. , , ( ) ,

5.1. – .  
( )

/				( 1)			
					-		
1.	( )		-	<p>                     ) ( 60%):                      - 50% , ,                      ; ,                      ) 50% , ( ,                      , ,                 </p>	+	+	
2.	( )	, ( ) ,		<p>                     , - ,                      , ,                      - , ,                      - ,                 </p>	+		

<sup>1</sup> Обратите внимание, что в графе «Критерии оценивания» даны примеры критериев для оценивания типовых контрольных заданий, преподаватель имеет право скорректировать предложенные с учетом специфики дисциплины или дать свои собственные.

3.	( )			$K = \frac{H}{L}K -$ , A- , P- 5 = 0,85-1 4 = 0,7-0,84 3 = 0,6-0,69 2 = 0,59	+	
4.	( )-			: [redacted] 1) [redacted]; 2) [redacted]; 3) [redacted] "5" [redacted]: 1) [redacted]; 2) [redacted]; 3) [redacted] "4" [redacted] "5", 1-2 [redacted] 1-2 [redacted] "3" [redacted]: 1) [redacted]; 2) [redacted]; 3) [redacted]	+	







1.1	.	/ /	.	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.2	.	/ /	.	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.3	.	,	./ /	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.4	.	,	./ /	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.5			/ /	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.6			/ /	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.7			/ /	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.8			/ /	-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.9	-	/ /		-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.10	-	/ /		-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.11		/ /		-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.12		/ /		-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.13		/ /		-1 -3	10	0-5	6-7	8-9	10
1.14		/ /		-1	10	0-5	6-7	8-9	10

		-3						
1.15	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.16	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.17	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.18	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.19	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.20	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.21	- / /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.22	- / /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.23	- , / /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.24	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10
1.25	/ /	-1 -3		10	0-5	6-7	8-9	10

