

Направление подготовки: **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

Профиль подготовки: **«Металлургические машины и оборудование»**

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-4	понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-8	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)		Контролируемая компетенция
<i>Вариант 1</i>		
1) Что называется, интеллектуальной собственностью? 1) объекты, связанные с техникой и промышленным производством; 2) произведения науки; литературы и искусства; 3) нематериальные результаты творческого умственного труда. 4) открытия, рационализаторские предложения.		ОПК-4 ПК-8
2) Какие объекты интеллектуальной собственности охраняются на основе патентного права? 1) объекты, связанные с техникой; 2) объекты, связанные с производством; 3) объекты составляющие произведения науки; 4) произведения литературы и искусства.		ОПК-4 ПК-8
3) Объектами авторского права являются: 1) творения живописи, скульптуры, графики, дизайна; 2) официальные документы; 3) аудиовизуальные материалы: (кино и телефильмы);		ОПК-4 ПК-8

4) произведения народного творчества.	
4) Не могут быть объектами авторского права: <ol style="list-style-type: none"> 1) курсовые и дипломные проекты студентов. 2) обзоры, инсценировки, сборники (энциклопедии, базы данных для ЭВМ). 3) идеи, методы, процессы. 4) открытия, факты 	ОПК-4 ПК-8
5) Авторское право действует на протяжении: <ol style="list-style-type: none"> 1) всей жизни автора и в течении 10 лет после его смерти; 2) всей жизни автора; 3) всей жизни автора и в течении 50 лет после его смерти; 4) всей жизни автора и в течении 25 лет после его смерти. 	ОПК-4 ПК-8
6) Кто относится к субъектам смежных прав? <ol style="list-style-type: none"> 1) наследники авторов; 2) работодатели; 3) издатели, продюсеры; 4) исполнители произведений, производители фонограмм, организаторы эфирного вещания. 	ОПК-4 ПК-8
7) Решение являющееся новым и полезным для предприятия, организации или учреждения, называется: <ol style="list-style-type: none"> 1) рационализаторским предложением; 2) изобретением; 3) открытием; 4) ноу-хау. 	ОПК-4 ПК-8
8) Существенная устойчивая связь между явлениями или свойствами объектов материального мира, это: <ol style="list-style-type: none"> 1) явление; 2) свойство; 3) закономерность; 4) селекционные достижения. 	ОПК-4 ПК-8
9) Качественная сторона объектов материального мира это: <ol style="list-style-type: none"> 1) явление; 2) свойство; 3) закономерность; 4) научная идея или гипотеза. 	ОПК-4 ПК-8
10) Не могут считаться ноу-хау: <ol style="list-style-type: none"> 1) документы и исходные данные об уплате налогов; 2) сведения о платежеспособности; 3) структура, методы и схемы управления производством; 4) знания конъюнктуры рынка. 	ОПК-4 ПК-8

<p>11) Решение технической задачи, которое является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо, является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изобретением; 2) полезной моделью; 3) товарным знаком; 4) промышленным образцом. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>12) Художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид, придающее изделию эстетические или эргономические свойства, если такое решение является новым, оригинальным и промышленно применимым, является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изобретением; 2) полезной моделью; 3) товарным знаком; 4) промышленным образцом. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>13) Назовите типовые признаки устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) режимы и условия выполнения действий; 2) взаимное расположение узлов, деталей, элементов в пространстве; 3) последовательность действий; 4) форма деталей, элементов, вид их взаимосвязи 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>14) Назовите типовые признаки способа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наличие действия; 2) взаимосвязь узлов, деталей, элементов; 3) последовательность действий; 4) физическое состояние компонентов или веществ в целом. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>15) Назовите типовые признаки способа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) материалы, применяемые для выполнения действий; 2) материалы, из которых выполнены детали, элементы, среда, выполняющая функцию элемента; 3) наличие действий; 4) количественное соотношение компонентов. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>16) Назовите типовые признаки вещества:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) взаимосвязь узлов, элементов; 2) количественное соотношение компонентов; 3) наличие компонентов (ингредиентов); 4) форма деталей, элементов, вид их взаимосвязи. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>17) Назовите объекты промышленной собственности, на</p>	<p>ОПК-4</p>

<p>которые выдается охранный документ в виде свидетельства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изобретение; 2) промышленный образец; 3) полезная модель; 4) товарный знак. 	<p>ПК-8</p>
<p>18) В России патент на промышленный образец, введенный в 1992г; действует:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>19) В России свидетельство на товарный знак, введенное в 1992г; действует:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>20) За экспертизу заявки по существу пошлина составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2 (МРОТ); 2) 3 (МРОТ); 3) 4 (МРОТ); 4) 1÷10 (МРОТ). 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>21) За поддержание патента в силе ежегодно, начиная с третьего года срока действия патента, пошлина составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2 (МРОТ) 2) 3 (МРОТ); 3) 4 (МРОТ); 4) 1÷10 (МРОТ). 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>22) При использовании изобретения автору выплачивается вознаграждение в размере не менее не менее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 5% прибыли; 2) 10% прибыли; 3) 15% прибыли; 4) 20% прибыли. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>23) Если патентообладатель передает лицензиару все права и не может в течении срока договора использовать изобретение сам или передавать его другим лицам, то такая лицензия называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) исключительной; 2) не исключительной; 3) открытой; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

4) закрытой.	
<p>24) Если патентообладатель опубликовал через Роспатент заявление о предоставлении любому лицу права на использование изобретения, то такая лицензия называется:</p> <p>1) исключительной; 2) неисключительной; 3) открытой; 4) закрытой.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>25) Принудительная лицензия (без согласия патентообладателя) может быть, выдана если патентообладатель не использовал промышленный образец в течении:</p> <p>1) 10 лет; 2) 5 лет; 3) 4 лет; 4) 3 лет.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

Разработчик

Ю.Г.Серебренников доц.каф. ТМиО

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Норильский государственный индустриальный институт
Кафедра «Технологические машины и оборудование»**

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки: **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

Профили подготовки: «**Металлургические машины и оборудование**»

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-4	понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-8	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
<i>Вариант 2</i>	
1) Объекты интеллектуальной собственности, составляющие промышленную собственность: <ol style="list-style-type: none"> 1) объекты, связанные с техникой; 2) объекты, связанные с производством; 3) объекты составляющие произведения науки; 4) объекты, связанные с техникой и производством. 	ОПК-4 ПК-8

<p>2) объекты интеллектуальной собственности, охраняемые на основе авторского права?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) объекты, связанные с техникой; 2) объекты, связанные с производством; 3) объекты составляющие произведения науки, литературы и искусства; 4) открытие. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>3) Объектами авторского права являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) географические, геологические и другие карты; 2) переводы, рефераты; 3) государственные символы и знаки; 4) информационные сообщения о событиях и фактах. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>4) Форма существования объектов авторского права:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) может быть устной (публичное произведение, исполнение); 2) может быть звукозаписью или видеозаписью; 3) в виде открытия; 4) в виде изобретения. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>5) Смежные права действуют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в течении 5 лет после первого исполнения (и т.п.) произведения; 2) в течении 10 лет после первого исполнения (и т.п.) произведения; 3) в течении 25 лет после первого исполнения (и т. т.) произведения; 4) в течении 50 лет после первого исполнения (и т.п.) произведения. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>6) Установление неизвестных ранее объективно-существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рационализаторским предложением; 2) изобретением; 3) открытием; 4) ноу-хау. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>7) Под служебной и коммерческой тайной понимают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рационализаторское предложение; 2) изобретение; 3) открытие; 4) ноу-хау. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

<p>8) Форма проявления сущности, это?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) свойство; 2) устойчивая связь между явлениями или свойствами объектов материального мира; 3) явление; 4) научная идея или гипотеза. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>9) Не могут считаться ноу-хау:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; 2) кадровая политика предприятия; 3) методы и схемы управления производством; 4) сведения о численности и составе работающих. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>10) Обозначение, которое служит для отличия товаров или услуг одних предприятий от однородных товаров (услуг) других предприятий, являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изобретением; 2) полезной моделью; 3) товарным знаком; 4) промышленным образцом. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>11) Решение технической задачи, которое обладает новизной и промышленной применимостью, но не обладают изобретательским уровнем, являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изобретением; 2) полезной моделью; 3) товарным знаком; 4) промышленным образцом. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>12) Назовите типовые признаки устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) материал, из которого выполнены детали, элементы, среда, выполняющая функцию элемента; 2) приспособления, применяемые для выполнения действий; 3) материалы, применяемые для выполнения действий; 4) характерные размеры или параметры узлов, деталей, элементов. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>13) Назовите типовые признаки устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) взаимосвязь узлов, деталей, элементов; 2) наличие действия; 3) наличие узлов, деталей, элементов; 4) последовательность действий. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>14) Назовите типовые признаки способа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) режимы и условия выполнения действий; 2) форма деталей, элементов, вид их взаимосвязи; 3) наличие компонентов; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

4) приспособления, применяемые для выполнения действий.	
15) Назовите типовые признаки вещества: 1) физическое состояние компонентов или вещества в целом; 2) форма компонентов, их структура, размеры структурных составляющих; 3) материалы, изменяемые для выполнения действий; 4) материалы, из которых выполнены детали, элементы, среда, выполняющая функции элемента;	ОПК-4 ПК-8
16) Назовите объекты промышленной собственности, на которые выдается охранный документ в виде патента: 1) изобретение; 2) промышленный образец; 3) полезная модель; 4) товарный знак.	ОПК-4 ПК-8
17) В России патент на изобретение, введенный в 1992г. действует: 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет.	ОПК-4 ПК-8
18) В России свидетельство на полезную модель, введенное в 1992г., действует: 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет.	ОПК-4 ПК-8
19) За подачу заявки на выдачу патента на изобретение, пошлина составляет: 1) 2 (МРОТ); 2) 3 (МРОТ); 3) 4 (МРОТ); 4) 1÷10(МРОТ).	ОПК-4 ПК-8
20) За выдачу патента пошлина составляет: 1) 2 (МРОТ); 2) 3 (МРОТ); 3) 4 (МРОТ); 4) 1÷10 (МРОТ).	ОПК-4 ПК-8
21) Предприятие патентообладатель обязано в месячный срок со дня получения патента выплатить автору поощрительное вознаграждение в размере не менее: 1) одного среднемесячного заработка; 2) двух;	ОПК-4 ПК-8

<p>3) трех; 4) пяти.</p>	
<p>22) При продаже лицензии автору выплачивается вознаграждение не менее:</p> <p>1) не менее 5% выручки от продажи; 2) не менее 10% выручки от продажи; 3) не менее 20% выручки от продажи; 4) не менее 25% от выручки продажи.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>23) Если лицензия разрешает лицензиату использовать изобретение, но не запрещает лицензиату также использовать и продавать его, то такая лицензия называется:</p> <p>1) исключительной; 2) неисключительной; 3) открытой; 4) закрытой.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>24) Принудительная лицензия (без согласия патентообладателя) может быть выдана, если патентообладатель не использовал изобретение в течении:</p> <p>1) 10 лет; 2) 5 лет; 3) 4 лет; 4) 3 лет.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>25) Патентная документация в виде описания изобретения к патенту и заявкам, публикации в Бюллетенях несет:</p> <p>5) первичную информацию; 6) вторичную информацию; 7) сигнальную информацию; 8) второстепенную информацию.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

Разработчик

Ю.Г.Серебренников доц.каф. ТМиО

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Норильский государственный индустриальный институт
Кафедра «Технологические машины и оборудование»**

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки: **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

Профили подготовки: «**Металлургические машины и оборудование**»

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-4	понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-8	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)		Контролируемая компетенция
Вариант 3		
1) Патентная документация в виде рефератов изобретений в реферативных журналах, тематических обзоров несет: 1) первичную информацию; 2) второстепенную информацию; 3) сигнальную информацию; 4) вторичную информацию.	ОПК-4 ПК-8	
2) Патентная документация в виде кратких сведений об изобретениях в отраслевых журналах несет: 1) первичную информацию; 2) вторичную информацию; 3) сигнальную информацию; 4) второстепенную информацию.	ОПК-4 ПК-8	
3) Объекты интеллектуальной собственности, составляющие промышленную собственность: 1) объекты, связанные с техникой;	ОПК-4 ПК-8	

<ul style="list-style-type: none"> 2) объекты, связанные с производством; 3) объекты составляющие произведения науки; 4) объекты, связанные с техникой и производством. 	
<p>4) Назовите типовые признаки устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) взаимосвязь узлов, деталей, элементов; 2) наличие действия; 3) наличие узлов, деталей, элементов; 4) последовательность действий. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>5) Какие объекты интеллектуальной собственности охраняются на основе патентного права?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) объекты, связанные с техникой; 2) объекты, связанные с производством; 3) объекты, составляющие произведения науки; 4) произведения литературы и искусства; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>6) Назовите типовые признаки способа:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) наличие действия; 2) взаимосвязь узлов, деталей, элементов; 3) последовательность действий; 4) физическое состояние компонентов или веществ в целом. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>7) Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые на основе авторского права?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) объекты, связанные с техникой; 2) объекты, связанные с производством; 3) объекты составляющие произведения науки, литературы и искусства; 4) открытия; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>8) Назовите типовые признаки способа:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) режимы и условия выполнения действий; 2) форма деталей, элементов, вид их взаимосвязи; 3) наличие компонентов; 4) приспособления, применяемые для выполнения действия. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>9) Объектами авторского права являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) творения живописи, скульптуры, графики, дизайна; 2) официальные документы; 3) аудиовизуальные материалы (кино и телефильмы); 4) произведения народного творчества. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>10) Назовите типовые признаки способа:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) материалы, применяемые для выполнения действий; 2) материалы, из которых выполнены детали, элементы, среда, 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

<p>выполняющая функцию элемента;</p> <p>3) наличие действий;</p> <p>4) количественное соотношение компонентов.</p>	
<p>11) Объектами авторского права являются:</p> <p>1) географические, геологические и другие карты;</p> <p>2) переводы, рефераты;</p> <p>3) государственные символы и знаки;</p> <p>4) информационные сообщения о событиях и фактах.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>12) Назовите типовые признаки вещества:</p> <p>1) физическое состояние компонентов или вещества в целом;</p> <p>2) форма компонентов, их структура, размеры структурных составляющих;</p> <p>3) материалы, применяемые для выполнения действий;</p> <p>4) материалы, из которых выполнены детали, элементы, среда, выполняющая функции элемента.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>13) Не могут быть объектами авторского права:</p> <p>1) курсовые и дипломные проекты студентов;</p> <p>2) обзоры, инсценировки, сборники (энциклопедии, базы данных для ЭВМ);</p> <p>3) идеи, методы, процессы;</p> <p>4) открытия, факты.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>14) Назовите типовые признаки вещества:</p> <p>1) взаимосвязь узлов, деталей, элементов;</p> <p>2) количественное соотношение компонентов;</p> <p>3) наличие компонентов (ингредиентов);</p> <p>4) форма деталей, элементов, вид их взаимосвязи.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>15) Форма существования объектов авторского права:</p> <p>1) может быть устной (публичное произведение, исполнение)</p> <p>2) может быть звукозаписью или видеозаписью;</p> <p>3) в виде открытия;</p> <p>4) в виде изобретения.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>16) Назовите объекты, промышленной собственности на которые выдается охранный документ в виде патента:</p> <p>1) изобретение;</p> <p>2) промышленный образец;</p> <p>3) полезная модель;</p> <p>4) товарный знак.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>17) Авторское право действует на протяжении:</p> <p>1) всей жизни автора и в течении 10 лет после его смерти;</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

<ul style="list-style-type: none"> 2) всей жизни автора; 3) всей жизни автора и в течении 50 лет после его смерти; 4) всей жизни автора и в течении 25 лет после его смерти. 	
<p>18) В России патент на изобретение, введенный в 1992г. действует:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>19) Смежные права действуют:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) в течении 5 лет после первого исполнения (и т.п.) произведения; 2) в течении 10 лет после первого исполнения (и т.п.) произведения; 3) в течении 25 лет после первого исполнения (и т.п.) произведения; 4) в течении 50 лет после первого исполнения (и т. п) произведения; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>20) В России патент на промышленный образец, введенный в 1992г., действует:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет 4) 5 лет; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>21) Кто относится к субъектам смежных прав:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Наследники авторов; 2) работодатели; 3) издатели продюсеры; 4) исполнители произведений, производители фонограмм, организаторы эфирного вещания. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>22) В России свидетельство на полезную модель, введенное в 1992г., действует:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет. 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>23) Установление неизвестных ранее объективно-существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) рационализаторским предложением; 2) изобретением; 	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

<p>3) открытием; 4) ноу-хау;</p>	
<p>24) В России свидетельство на товарный знак, введенное в 1992г., действует:</p> <p>1) 25 лет; 2) 20 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет.</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>
<p>25) За подачу заявки на выдачу патента на изобретение пошлина составляет:</p> <p>1) 2 (МРОТ); 2) 3(МРОТ); 3) 4(МРОТ); 4) 1÷10(МРОТ).</p>	<p>ОПК-4 ПК-8</p>

Разработчик

Ю.Г.Серебренников доц.каф. ТМиО

Вопрос \ Вариант	1	2	3
1	В	Г	Г
2	А, Б	В, Г	В
3	А, В	А, Б	Г
4	В, Г	А, Б	А, В
5	В	В	А, Б
6	Г	В	А, В
7	А	Г	В, Г
8	В	В	А, Г
9	Б	Г	А, В
10	А, Б	В	А, В
11	А	Б	А, Б
12	Г	А, Г	А, Б
13	Б, Г	А, В	В, Г
14	А, В	А, Г	Б, В
15	А, В	А, В	А, Б
16	Б, В	А, Б	А, Б
17	В, Г	Б	В
18	В	Г	Б
19	В	А	В
20	Б	В	В
21	Г	А	Г
22	В	В	Г
23	А	Б	В
24	В	В	В
25	Г	А	А