

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Факультет информатики и вычислительной техники](#) / [Кафедра прикладной математики и кибернетики](#)
/ [Бакалавриат ИВТ и ФИ](#) / [4 курс](#) / [СТП 1](#) / [Тема 2](#) / [Тест. Шаблон классов.](#)

Тест начал Saturday, 21 January 2023, 17:23

Состояние Завершены

Завершен Saturday, 21 January 2023, 17:34

**Прошло
времени** 11 мин. 2 сек.

Баллы 16,50/17,00

Оценка 9,71 из 10,00 (97%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 2,00 из 2,00

Выберите ключевые слова, используемые для описания шаблона функции или класса.

template



<

class



T>

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В шаблоне класса с двумя параметрами

```
template <class T, type R>
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. T-нетиповой параметр
- ☒ b. R-нетиповой параметр ✓
- ☒ c. T-параметр типа ✓
- ☐ d. R-параметр типа

Правильные ответы: T-параметр типа, R-нетиповой параметр

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Шаблон класса:

Выберите один ответ:

- ☐ a. создается для того, чтобы храниться в разных контейнерах
- ☐ b. генерирует классы с различным числом методов
- ☒ c. работает с разными типами данных ✓
- ☐ d. генерирует идентичные объекты

Правильный ответ: работает с разными типами данных

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите описание конструктора для шаблона класса вне описания класса

`template <class T, int R>``class S``{``// Тело класса``};`

Выберите один ответ:

- ☐ a. `S() {/--};`
- ☒ b. `template < class T, int R > S< T, R > :: S() {/--} ✓`
- ☐ c. `S< R, T > :: S() {/--}`

Правильный ответ: `template < class T, int R > S< T, R > :: S() {/--}`

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите описание конструктора для шаблона класса вне описания класса

```
template < int R >
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. `template < int R > S< R > :: S() {/--}` ✓
- ☐ b. `S() {/--};`
- ☐ c. `S< R > :: S() {/--}`

Правильный ответ: `template < int R > S< R > :: S() {/--}`Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите описание конструктора для шаблона класса вне описания класса

```
template <class T>
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. `S< T > :: S() {/--}`
- ☐ b. `S() {/--};`
- ☒ c. `template < class T > S< T > :: S() {/--}` ✓

Правильный ответ: `template < class T > S< T > :: S() {/--}`

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите описание конструктора для шаблона класса внутри описания класса

```
template <class T, int R>
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. `S< R, T > :: S() {/--}`
- ☒ b. `S() {/--};` ✓
- ☐ c. `template < class T, int R > S< T, R > :: S() {/--}`

Правильный ответ: `S() {/--};`Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите описание конструктора для шаблона класса внутри описания класса

```
template < float R >
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. `S() {/--};` ✓
- ☐ b. `template < float R > S< R > :: S() {/--}`
- ☐ c. `S< R > :: S() {/--}`

Правильный ответ: `S() {/--};`

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите описание конструктора для шаблона класса внутри описания класса

```
template <class T>
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. `S() {/--};` ✓
- ☐ b. `template < class T > S< T, R > :: S() {/--}`
- ☐ c. `S< T > :: S() {/--}`

Правильный ответ: `S() {/--};`

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объект на основе шаблона создаётся

```
template <class T, int R>
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. `S< float, 10 > a;` ✓
- ☐ b. `S< 10, float > g;`
- ☒ c. `S< int, 20 > d;` ✓
- ☐ d. `S< 15 > w;`
- ☐ e. `S< float > d;`

Правильные ответы: `S< float, 10 > a;`, `S< int, 20 > d;`

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объект на основе шаблона создаётся

```
template < int R >
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. S < int > d;
- ☒ b. S < 20 > d; ✓
- ☒ c. S < 10 > a; ✓

Правильные ответы: S < 10 > a;, S < 20 > d;

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При создании класса на основе шаблона на места T, R следует подставлять

```
template <class T, type R>
```

```
class S
```

```
{
```

```
// Тело класса
```

```
};
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. имя типа вместо T ✓
- ☐ b. константу вместо T
- ☐ c. имя типа вместо R
- ☒ d. константу вместо R ✓

Правильные ответы: имя типа вместо T, константу вместо R

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите достоинства использования шаблонов класса

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. малые затраты на сопровождение кода ✓
- ☒ b. безопасное использование типов ✓
- ☐ c. уменьшают размер исполняемого модуля

Правильные ответы: малые затраты на сопровождение кода, безопасное использование типов



Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите недостатки использования шаблонов класса

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. безопасное использование типов
- ☒ b. в некоторых случаях могут давать неоптимальную реализацию ✓
- ☐ c. малые затраты на сопровождение кода
- ☒ d. увеличивают размер исполняемого модуля ✓

Правильные ответы: увеличивают размер исполняемого модуля, в некоторых случаях могут давать неоптимальную реализацию

Вопрос **15**

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Шаблоны позволяют удобным способом создавать семейства:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. функций
- ☐ b. переменных
- ☐ c. программ
- ☒ d. классов ✓

Правильные ответы: функций, классов

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Истинно ли утверждение о том, что шаблоны автоматически создают разные версии класса в зависимости от введенных пользователем данных?

Выберите один ответ:

- ☒ Верно ✓
- ☐ Неверно

Правильный ответ: Верно

[◀ Тест. Шаблон функций](#)

Перейти на...

[Лекция. Состав библиотеки STL ▶](#)