

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Севастопольский государственный университет**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к написанию реферата

по дисциплине

«Технологии создания программных продуктов»

для студентов дневной формы обучения

направления **09.03.02** «Информационные системы и технологии»

**Севастополь  
2019**

УДК

Методические указания к написанию реферата по дисциплине  
**«Технологии создания программных продуктов»**  
для студентов дневной и заочной формы обучения направления  
**09.03.02 «Информационные системы и технологии»/Сост. В. А.  
Строганов – Севастополь: Изд-во СевГУ, 2019. – 4 с.**

Методические указания составлены в соответствии с требованиями программы дисциплины  
«Технологии создания программных продуктов» для студентов направления 09.03.02 и  
утверждены на заседании кафедры Информационных систем, протокол № от « » 2019 г.

## 1. Цель работы

Целью написания реферата является детальное изучение одной из методологий разработки программного обеспечения, углубление теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях по дисциплине «Технологии создания программных продуктов», а также получение практических навыков работы с литературными источниками.

## 2. Варианты заданий

Реферат посвящен подробному рассмотрению одной из перечисленных ниже методологий разработки программного обеспечения (ПО):

1. XP,
2. SCRUM,
3. RUP (Rational Unified Process),
4. Lean,
5. DSDM (Dynamic Systems Development Method),
6. MSF (Microsoft Solutions Framework),
7. Cleanroom,
8. Спиральная модель,
9. Итерационная модель,
10. Каскадная модель,
11. V-Model,
12. Dual Vee Model.

Вариант задания студент получает у преподавателя.

## 3. Требования к содержанию реферата

Реферат должен включать следующие разделы:

1. **Введение:** постановка задачи, общие понятия и методологиях создания программных продуктов, место рассматриваемой в реферате методологии в общей классификации.
2. **История возникновения методологии:** предпосылки появления рассматриваемой методологии, методологии-предшественники и конкуренты, авторы-разработчики методологии, основные публикации.
3. **Содержание методологии:** подробное описание этапов, правил применения, результатов использования, достоинств и недостатков рассматриваемой методологии.
4. **Известные применения:** примеры программных продуктов, созданных с использованием рассматриваемой методологии.
5. **Заключение:** выводы о достоинствах и недостатках рассмотренной методологии.
6. **Список использованной литературы:** не менее трёх источников. Не допускается использование обзорных статей и интернет-источников.

Ориентировочный объем реферата составляет 10 — 15 страниц.

## 4. Методика выполнения работы и порядок защиты реферата

4.1. Анализ литературных источников по теме реферата. Особое внимание следует обратить на оригинальные публикации разработчиков рассматриваемой методологии создания ПО. Использования обзорных статей следует избегать.

4.2. Написание реферата. Текст реферата составляется непосредственно студентом на основе литературных источников, проанализированных на предыдущем этапе. Не допускается прямое заимствование фрагментов текста из литературных источников. Следует также обратить внимание на стилистическую целостность текста реферата. В тексте реферата должны быть указаны ссылки на все источники, перечисленные в библиографическом списке. ***Подготовленный реферат сдается на проверку не позднее 16 недели семестра.***

4.3. Подготовка доклада. По материалам реферата студент готовит краткий (2 — 3 мин.) доклад, в котором отражает ключевые особенности, достоинства и недостатки рассматриваемой методологии создания ПО.

4.4. Защита реферата. Студент представляет реферат к защите, выступает с подготовленным докладом и отвечает на вопросы как по теме реферата, так и по всему лекционному курсу по дисциплине «Технологии создания программных продуктов». По результатам защиты выставляется оценка. ***Защита реферата проводится на 17 неделе семестра.***

## **5. Критерии выставления оценок**

На оценку «отлично» оценивается реферат, выполненный в полном соответствии с требованиями раздела 3 при условии успешной защиты и правильных ответов на вопросы как по теме реферата, так и по лекционному курсу.

На оценку «хорошо» оценивается реферат, выполненный в полном соответствии с требованиями раздела 3 при условии успешной защиты и правильных ответов на вопросы исключительно по теме реферата.

На оценку «удовлетворительно» оценивается реферат, выполненный в полном соответствии с требованиями раздела 3 при условии успешного доклада по теме работы.

Реферат, выполненный с нарушениями требований, указанных в разделе 3, к защите не принимается и возвращается на доработку.