

Формулировка задания:

1.3. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ

Примечания по форме отчётности:

Аннотированный список

Аннотированный список стандартов и спецификаций в сфере ИТ

№	Название	Аннотация
Базовые международные стандарты в ИТ		
1	ISO/IEC 12207:1995. Информационная технология. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.	<p>Стандарт ISO12207 равносильно ориентирован на организацию действий каждой из двух сторон: поставщик (разработчик) и покупатель (пользователь); может быть в равной степени применен, когда обе стороны - из одной организации.</p> <p>Очень важное <i>замечание стандарта</i>: процессы, используемые во время ЖЦ ПО, должны быть совместимы с процессами, используемыми во время жизненного цикла автоматизированных или информационных систем.</p> <p>Важное отличие стандарта: каждый процесс, действие или задача инициируется и выполняется другим процессом по мере необходимости, причем нет заранее определенных последовательностей</p> <p>В стандарте описаны 5 основных процессов ЖЦ ПО:</p>

		<p>1. <i>Процесс приобретения</i> (определяет действия предприятия-покупателя)</p> <p>2. <i>Процесс поставки</i> определяет действия предприятия-поставщика, которое снабжает покупателя системой, программным продуктом или сервисом ПО.</p> <p>3. <i>Процесс разработки</i> - определяет действия предприятия-разработчика, которое разрабатывает принцип построения программного изделия и программного продукта.</p> <p>4. <i>Процесс функционирования</i>- определяет действия предприятия-оператора, которое обеспечивает обслуживание системы (а не только ПО) в процессе ее функционирования в интересах пользователей. В отличие от действий, которые определяются разработчиком в инструкциях по эксплуатации, определяются действия оператора по консультированию пользователей, получению обратной связи и др., которые он планирует сам и берет на себя соответствующие обязанности.</p> <p>5. <i>Процесс сопровождения</i>- определяет действия персонала сопровождения, который обеспечивает сопровождение программного продукта, что представляет собой управление модификациями программного продукта, поддержку его текущего состояния и функциональной пригодности, включает в себя установку и удаление программного изделия на вычислительной системе.</p> <p>Далее в стандарте описаны 4 организационных процесса: <i>процесс управления, процесс создания инфраструктуры, процесс усовершенствования и процесс обучения</i>. К ним примыкает особый процесс -<i>процесс адаптации</i>, который определяет основные действия, необходимые для адаптации стандарта к условиям конкретного проекта.</p>
2	MIL-STD-498:1994. Разработка и документирование программного обеспечения	<p>MIL-STD-498 (Military-Standard-498) был военным стандартом США , целью которого было «установить единые требования для разработки программного обеспечения и документации». Он был выпущен 8 ноября 1994 года и заменил DOD-STD-2167A , DOD-STD-7935A и DOD-STD-1703 . Он задумывался как временный стандарт, который будет действовать около двух лет, пока не будет разработан коммерческий стандарт. В</p>

		отличие от предыдущих попыток, таких как основополагающая разработка «2167А», которая в основном была сосредоточена на новой рискованной области разработки программного обеспечения, «498» была первой попыткой действительно всеобъемлющего описания жизненного цикла разработки системы.
3	ANSI/IEEE 1219 - 1992. Сопровождение программного обеспечения.	Стандарт IEEE 1219-1992 определяет процесс сопровождения программного обеспечения. Семь стадий процесса, описанные в этом стандарте, приблизительно соответствуют стадиям процесса разработки. Каждая стадия характеризуется шестью атрибутами.
Стандарты IEEE в области IT*		
4	IEEE Std 610.12-1990 , IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology*	Этот стандарт описывает термины, используемые в области Software Engineering. Термины и определения, содержащиеся в этом стандарте уже устоялись.
5	IEEE Std 1045-1992 , IEEE Standard for Software Productivity Metrics (ANSI)*	В этом стандарте определен последовательный способ измерения элементов, входящих в производительность вычислительного программного обеспечения. Вводится терминология показателей производительности программного обеспечения для как для исходного кода, так и для производства документов.
6	IEEE Std 1298-1992 (AS 3563.1-1991) , IEEE Software Quality Management System, IEEE Part 1: Requirements (ANSI)*	В данном стандарте установлены требования к системе менеджмента качества разработчика программного обеспечения. Каждый из элементов системы менеджмента качества, проектируемой, разрабатываемой и поддерживаемой разработчиком, идентифицируется с целью обеспечения соответствия программного обеспечения требованиям контракта, заказа на поставку или другого соглашения (совместно именуемого контрактом).
Российские стандарты ГОСТ в области ИТ		

7	ГОСТ 19.101-77. Единая система программной документации. Виды программ и программных документов.	<p>“Настоящий стандарт устанавливает виды программ и программных документов для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения”</p> <p>Гост регламентирует</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ ВИДЫ ПРОГРАММ ❑ ВИДЫ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ
8	ГОСТ 28195. Оценка качества программных средств. Общие положения.	<p>“Настоящий стандарт устанавливает общие положения по оценке качества программных средств вычислительной техники (далее - ПС), поставляемых через фонды алгоритмов и программ (ФАП), номенклатуру и применяемость показателей качества ПС”</p> <p>Гост описывает показатели качества программных средств и методы их оценки</p>

* Информация была найдена на английском, смысл мог потенциально исказиться.

Источники:

[https://www.garshin.ru/it/ htm/standards/it-standards.htm](https://www.garshin.ru/it/htm/standards/it-standards.htm)

<https://intuit.ru/studies/courses/3627/869/lecture/31755?page=4>

<https://studfile.net/preview/2037448/page:4/>

<https://ru.qaz.wiki/wiki/MIL-STD-498>

https://studopedia.ru/2_2621_standart-IEEE--.html

<https://ieeexplore.ieee.org/document/159342>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/211732>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/213723>

<https://internet-law.ru/gosts/gost/11212/>

<https://gosthelp.ru/text/GOST2819589Ocenkakachestv.html>