

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Стандартизация и сертификация программных средств»
Направление подготовки
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность (профиль) образовательной программы
Сетевые технологии

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели изучения дисциплины Стандартизация и сертификация программных средств соотносятся с общими целями образовательной программы (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии. Основной целью является знакомство с основными понятиями и с современной терминологией в области стандартизации и сертификации программного обеспечения; ознакомление студентов с современными Российскими и международными стандартами в области организации разработки, эксплуатации и оценки качества информационных продуктов и услуг, принципами их применения на практике и практическим опытом разработки информационных продуктов.

Основные задачи изучения дисциплины заключаются в приобретении знаний, умений и владений, благодаря которым студенты, используя современные программные продукты, смогут изучить общие принципы стандартизации в сфере производства информационных продуктов; основные международные, национальные и корпоративными стандарты в области информационных технологий, а также перечень организаций, устанавливающих эти стандарты; приобрести первичные навыки составления стандартной технической документации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина «Стандартизация и сертификация программных средств» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана, изучается в 8 семестре (4 курс), форма промежуточной аттестации – зачет.

Перечень дисциплин с указанием разделов (тем), усвоение которых студентами необходимо для изучения дисциплины:

- Информатика;
- Программирование на языке высокого уровня;
- Методы оптимизации;
- Теория принятия решений;

- Базы данных;
- Проектирование информационных систем.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых:

- 26 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем:
 - 14 часа – лекционные занятия.
 - 12 часа – практические занятия.
- мероприятия промежуточной аттестации (зачет в 8 семестре);
- 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля) Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них ¹					Всего	Самостоятельная работа обучающегося, часы, из них			
		Лекционные занятия	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Учебные занятия, направленные на проведение текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, практические контрольные занятия и др.)*		Выполнение домашних заданий	Подготовка рефератов и т.п.	Всего	
8 семестр											
Вводная лекция. Общие сведения о стандартах. Основные элементы стандартизации. Цели, задачи, функции.		2		2		ПР-1	4	4		4	
Закон РФ «О техническом регулировании».		2		2		ПР-1	4	6		6	
Жизненный цикл программных средств. Стандартизация качества программных средств. Стандарт ИСО 12207. Модели жизненного цикла.		2		4		ПР-1, ПР-2	6	6		6	
Стандарты документирования и управление качеством программных средств. Стандарты комплекса ГОСТ 34, ГОСТ 19. Постановка задачи.		2		2		ПР-3, ПР-4	4	10		10	
Техническое задание ГОСТ 34.		2		2		ПР-5	4	10		10	
Цели и основные принципы сертификации качества программных продуктов. Сертификация программных продуктов.		2				ПР-1, ПР-6	2	6		6	
Заключительная лекция по курсу.		2					2	4		4	
Промежуточная аттестация (зачет)											
Итого	72	14		12			26	46		46	

¹ Перечень видов учебных занятий уточняется в соответствии с учебным планом.

*Опрос (ПР-1), Практические работы (ПР-2), Реферат (ПР-3), *Экзамен (УО-4). Текущий контроль проводится за счет времени, отведенного на аудиторные занятия

