

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать систему компетенций бакалавра прикладной информатики в области получение знаний об основах стандартизации и сертификации программного обеспечения для современных вычислительных и информационных систем для решения проектных задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Документирование и сертификация» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Документирование и сертификация» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия». Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Проектный практикум», прохождения практики «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- цели документирования, классификацию и назначение документации на программные средства;
- задачи и проблемы сертификации программных средств, виды сертификационных испытаний программ, стандарты сертификации;

уметь

- вести документирование в процессе разработки программных средств;
- использовать методы, технологии и средства обеспечения сертификации программных средств;

владеть

- опытом составления документации программных средств;
- опытом проведения сертификационных испытаний программных средств.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 3,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 64 ч., СРС – 44 ч.),

распределение по семестрам – 6,

форма и место отчётности – аттестация с оценкой (6 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Документирование программных средств.

Цели документирования. Классификация и назначение документации на ПС.

Документирование в процессе разработки ПС. Стандартизация документирования программ и данных.

Сертификация программных средств.

Задачи и проблемы сертификации ПС. Виды сертификационных испытаний программ.

Методы, технология, средства обеспечения сертификации ПС. Стандарты сертификации ПС.

6. Разработчик

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».