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 прохождения практики «Учебная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы (ПКР-4).

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 окументирование 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 -44 ч., CPC-64 ч.),

распределение по семестрам – 7,

форма и место отчётности – аттестация с оценкой (7 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

Машихина Татьяна Петровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».