

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8551037ca10d

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.01.10 «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения» направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)» форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

состоит в изучении основных теоретических и практических вопросов стандартизации, сертификации и обеспечения качества программного обеспечения (ПО).

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение методов стандартизации процесса разработки ПО,
- ознакомление с принципами сертификации ПО;
- изучение методов оценки и контроля качества разрабатываемого ПО.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения» находится в базовой части. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

ПК-4 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Содержание дисциплины: Введение в дисциплину. Общие понятия стандартизации, сертификации и управления качеством программного обеспечения. Введение. История развития метрологии, стандартизации и сертификации. Роль стандартизации, сертификации и лицензирования в процессе информатизации. **Разработка и управление качеством программного обеспечения.** Разработка программных средств и информационных технологий. Качество программных средств. **Стандартизация и сертификация программного обеспечения.** Стандартизация. Международная и региональная стандартизация, сертификация и метрология. Сертификация программных средств.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры Информатики и математического моделирования Барсукова М.Н.