

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Разработка и стандартизация информационных систем
Краткое содержание	Общие положения о стандартах. Жизненный цикл программных средств. Стандарты документирования программных средств. Надежность и качество программных средств. Тестирование программного средства
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит предпроектное обследование объекта проектирования, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования системный анализ предметной области, их взаимосвязей Проводить анализ разработанных программных приложений и оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях Проводит техническое проектирование программных приложений Разрабатывает отдельные компоненты информационной системы Использует методики эффективного управления персоналом при разработке и стандартизации программного обеспечения
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Логанов, С. В. Объектно-ориентированные принципы разработки информационных систем: учебное пособие / С. В. Логанов, С. Л. Моругин. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 217 с. 2. Стандартизация и нормирование при проектировании инженерных систем: учебное пособие / А. Х. Низамова, И. Э. Вильданов, Р. Н. Абитов [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 103 с. 3. Семенов, И. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / И. В. Семенов. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 120 с.
Дополнительная литература	1. Разработка приложений на С# в среде Visual Studio: учебное пособие / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. Ф. Барабанов, О. Б. Кремер. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 89 с. 2. Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft: учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 418 с