

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Системная инженерия»

Направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 2 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

формирование целостного представления о системной инженерии, как междисциплинарной области технических наук, сосредоточенной на проблемах создания эффективных, комплексных систем, пригодных для удовлетворения установленных нужд и компетенций в области системной инженерии на основе изучения совокупности методов, процессов и стандартов, обеспечивающих планирование и эффективную реализацию полного жизненного цикла систем и программных средств

Задачи изучения дисциплины:

- достижение понимания целей и задач системной инженерии, как комплексной дисциплины, обеспечивающей успешную реализацию коллективных усилий по формированию и осуществлению набора процессов, необходимых для построения системы в ее развитии, роли и места системного инженера в процессе создания сложных систем;
- формирование основных системных концепций в их связи с положениями основополагающих стандартов в области системной и программной инженерии, целей, задач и организации работ по стандартизации в области системной и программной инженерии;
- изучение назначения и рекомендаций по применению основных нормативных документов в области системной и программной инженерии, на примере официальных и фактических стандартов;
- получение знаний характеристик и особенностей практического применения процессов жизненного цикла систем и программных средств на примере стандартов группы ИСО 15288 и ИСО 12207;
- формирование понимания проблем принятия решений при создании сложных систем;
- знакомство с современными подходами к реализации технических процессов жизненного цикла систем, в первую очередь, процесса проектирования архитектуры

Перечень формируемых компетенций: ОПК-2, ПК-1

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет