

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.14	Информационные технологии эксплуатации зданий и сооружений
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Информационно-строительный инжиниринг (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Год начала подготовки	2013	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	4 зачетных единиц (144 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии эксплуатации зданий и сооружений» является подготовка специалистов-проектировщиков с навыками выполнения проектной документации в строительной САПР, владеющих методами расчета строительных конструкций.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6) • Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность и безопасность, эффективность их работы (ПК-6) • Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем, автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14) 	
Содержание дисциплины	Рассмотрение существующих систем эксплуатации.	
	Сравнение эффективности систем эксплуатации с современными методами эксплуатации.	
	Рассмотрение существующих методов инвентаризации: <ul style="list-style-type: none"> - Виды инвентаря. - Ответственные лица за содержание инвентаря. - Порядок обслуживания помещений. - Рассмотрение методов классификации инвентаря. - Амортизация и выход из строя инвентаря и оборудования, и ответственные лица за содержание инвентаря. 	
	Рассмотрение существующих методов автоматизации контроля диспетчерских систем, методы зонирования помещений: <ul style="list-style-type: none"> - Принципы разделения технологических процессов и обеспечение их выполнение. - Зонирование помещений. - Мониторинг технологических процессов. - Методы непрерывного контроля технологических процессов. 	

	<p>Методы планирования и учета непредвиденных ситуаций</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирование расходов. - Рациональное распределение помещений. - Методы распределения помещений для обеспечения непрерывного выполнения технологического процесса.
	<p>Методы планирования и учета ресурсов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рациональное распределение ресурсов. - Методы распределения оборудования для обеспечения непрерывного выполнения технологического процесса.
	<p>Классификация документов и их цифровых аналогов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды электронных документов. - Формы отчетности. - Рассмотрение методов представления сводной информации для принятия стратегического решения.
	<p>Рассмотрение общих принципов внедрения систем на разных этапах жизненного цикла здания</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перспективы развития информационных систем. - Проектирования зданий с учетом внедрения информационных систем эксплуатации. - Рассмотрение существующей конъюнктуры сферы развития автоматизированных систем.
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Техническая эксплуатация жилых зданий: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по строительным специальностям / под ред. В. И. Римшина, А. М. Стражникова ; [С. Н. Нотенко [и др.]. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Москва : Студент, 2012. - 640 с.</p>