

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование IT-инфраструктуры для интеллектуальных программных систем»

Дисциплина «Проектирование IT-инфраструктуры для интеллектуальных программных систем» является частью программы магистратуры «Разработка программно-информационных систем» по направлению «09.04.04 Программная инженерия».

Цели и задачи дисциплины

Знакомство с методами проектирования IT-инфраструктуры для интеллектуальных программных систем.

Изучаемые объекты дисциплины

автоматизация операций развёртывания использование методологии разработки devops концепция devops обеспечение безопасности, качества кода, мониторинга, надёжности, устойчивости системы контейнеризации, контроля версий, мониторинга, оркестрации контейнеров языки программирования, используемые в devops.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	9	9
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Введение в современные методы проектирование IT-инфраструктуры	6	6	4	30
Введение в современные методы проектирование IT-инфраструктуры Культура devops, devops-практики Аналитика данных Инструменты devops				
CI/CD. Использование методологии разработки devops	6	6	6	30
CI/CD. Использование методологии разработки devops Языки программирования, используемые в devops Языки управления, используемые в devops				
Системы контейнеризации, контроля версий, мониторинга, оркестрации контейнеров	6	6	6	30
Системы контейнеризации, контроля версий, мониторинга, оркестрации контейнеров Системы контейнеризации				
ИТОГО по 2-му семестру	18	18	16	90
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	90