

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Юридический институт
Кафедра информационного права и информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Управление разработкой корпоративных информационных систем
(онлайн курс НИЯУ МИФИ)**
Кафедра информационного права и информатики юридического института

**Образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатики**

Направление(профиль) подготовки:

Прикладная информатика в юриспруденции

**Уровень высшего образования
бакалавриат**

**Форма обучения
дистанционная**

Статус дисциплины: входит в обязательную часть ОПОП (дисциплина по выбору)

Дисциплина «**Управление разработкой корпоративных информационных систем**» рекомендована в 2021 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика от 17 сентября 2017 г. № 922.

Разработчик(и): Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Открытое образование - Управление разработкой корпоративных информационных систем (openedu.ru))

Дисциплина одобрена:

на заседании кафедры информационного права и информатики

от « 28 » 05 2021 г., протокол № 10

Зав. кафедрой 

Абдусаламов Р.А.

На заседании методической комиссии юридического института

От « 29 » 06 2021 г., протокол № 10 .

Председатель 

Арсланбекова А.З.

Согласовано:

С учебно-методическим управлением « 09 » 07 2021 г.

Начальник УМУ 

Гасангаджиева А.Г.

Аннотация

Курс «Управление разработкой корпоративных информационных систем» является базовым для обучения в магистратуре по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» как основа формирования профессиональных компетенций.

Курс посвящен изучению основных принципов, методов и средств производства корпоративных информационных систем: моделированию жизненного цикла, применению современных методологий, обоснованному выбору применяемых информационно-технологических инфраструктурных схем и пр.

Целями курса является ознакомление студентов с передовыми подходами к разработкой корпоративных информационных систем и последующий контроль приобретаемых ими компетенций.

В курсе использованы инновационные подходы: интеграция бизнес-кейсов, элементов деловых игр и контрольных вопросов, проведения зачета в электронном формате с индивидуальной идентификацией студентов (логин, пароль) с возможностью пересдачи.

Компетенции по получению, анализу и обобщению информации в области коммерциализации технологий, формированию инновационных, обоснованных планов для принятия адекватных характеру и масштабу задачи управленческих решений по проектированию и реализации корпоративных информационных систем будут получены студентами после прохождения курса «Управление разработкой корпоративных информационных систем». Мотивационная фраза: «после освоения курса вам по плечу разработка систем любой сложности».

Формат

Формат курса: десять последовательно связанных модулей (наименования есть в программе курса), в каждом модуле от 2 до 4 уроков (лекций), контрольные вопросы с тремя вариантами ответов, зачетные материалы в электронной форме.

Требования

Курс может быть воспринят выпускниками бакалавриата по направлениям подготовки: 09.04.04 «Программная инженерия».

Программа курса

Модуль 1. Введение (неделя 1).

Урок 1. Предмет и структура курса.

Урок. 2. Основные понятия и определения. Жизненный цикл.

Модуль 2. Модели жизненного цикла корпоративных систем (неделя 2)

Урок 3. Ограниченные модели ЖЦ.

Урок 4. Циклические модели ЖЦ.

Урок 5. Специализированные модели ЖЦ.

Модуль 3. Сравнение строгих и гибких методологий (неделя 3)

Урок 6. Обзор строгих методологий

Урок 7. Обзор гибких методологий

Модуль 4. Методология RUP – основы (неделя 4)

Урок 8. Процессы, роли, артефакты.

Урок 9. Итерации, дисциплины.

Урок 10. Принципы, основные этапы.

Модуль 5. Методология MSF – основы (неделя 5).

Урок 11. Вехи, артефакты.

Урок 12. Команда MSF.

Урок 13. Роли и компромиссы.

Урок 14. Принципы, основные этапы.

Модуль 6. Принципы, основные этапы (неделя 6).

Урок 15. MSF: Видение.

Урок 16. MSF: Планирование.

Урок 17. MSF: Разработка.

Урок 18. MSF: Стабилизация и развертывание.

Модуль 7. Классификация "гибких" методологий (неделя 7)

Урок 19. Процессы.

Урок 20. Принципы.

Урок 21. Лучшие практики.

Модуль 8. Методология Scrum (неделя 8)

Урок 22. Scrum: Жизненный цикл.

Урок 23. Scrum: Роли в Scrum.

Урок 24. Scrum: Лучшие практики.

Урок 25. Scrum: Артефакты.

Модуль 9. Методология XP (неделя 9)

Урок 26. XP: Принципы.

Урок 27. XP: Жизненный цикл.

Урок 28. XP: Роли и артефакты.

Урок 29. XP: Практики.

Модуль 10. Методология Agile (неделя 10)

Урок 30. Agile: Основные идеи.

Урок 31. Agile: Принципы.

Урок 32. Agile: Практики.

Результаты обучения

ИндексФормулировка

- | | |
|------|--|
| PO-1 | Базовые знания принципов организации и функционирования крупномасштабных программных систем и комплексов |
| PO-2 | Знание моделей жизненного цикла корпоративных программных продуктов и связанных с ними подходов к анализу, проектированию и разработке таких комплексов |
| PO-3 | Владение методами и средствами анализа и проектирования программ для решения прикладных задач корпоративного масштаба |
| PO-4 | Навыки самостоятельного выбора модели организации жизненного цикла, эскизного и рабочего проектирования, модульной разработки, интеграции и тестирования и документирования корпоративных программных систем с |

применением современных инструментальных средств и интегрированных сред